



**MINISTÈRE  
DES ARMÉES**

*Liberté  
Égalité  
Fraternité*

**Secrétariat général  
pour l'administration**

Direction des ressources humaines  
du ministère de la Défense  
Service des Ressources Humaines Civiles  
**Centre de Formation de la Défense**



# Catalogue formations CFD 2024

pdf généré SI ORFIM - 17 juin 2024 - modification interdite

**! Les formations peuvent être programmées en présentiel ou en distanciel !**

[Lien vers la plateforme CELEAD pour les formations E-LEARNING](#)



*Cliquer sur les liens des domaines ci-dessous*



Formation délivrée dans le cadre d'un système de management certifié



Dans une fiche formation cliquer sur le logo pour revenir au sommaire

<a href="#">ADMINISTRATION GENERALE ET SOUTIEN COMMUN</a>
<a href="#">ELECTROTECHNIQUE - ELECTRONIQUE - OPTRONIQUE</a>
<a href="#">MECA - ELECT - INFRA - MESURES</a>
<a href="#">MECANIQUE - MATERIAUX</a>
<a href="#">MESURES - ESSAIS</a>
<a href="#">PYROTECHNIE - ARMES</a>
<a href="#">SANTE, SECURITE AU TRAVAIL - ENVIRONNEMENT</a>
<a href="#">SYSTEME D'INFORMATION ET DE COMMUNICATION</a>

# Fiches formations CFD

## ADMINISTRATION GENERALE ET SOUTIEN COMMUN

[Retour sommaire](#)

### Achats-Finances-Comptabilité-Contrôle de gestion

#### Achats publics

<i>Libellé long Alliance</i>	<i>code Alliance</i>	<i>code CFD (lien hypertexte)</i>
E-LEARNING - REGLES DE BASE DES ACHATS ET COMMANDE PUBLIQUE	Libre service	<a href="#">HAE01</a>
E-LEARNING - UTILISATION D'ALPHA	Libre service	<a href="#">HAE02</a>
TECHNIQUES DE NEGOCIATION	S00007248	<a href="#">HAC02</a>
ANALYSER ET EVALUER LA PERFORMANCE DES FOURNISSEURS	S000010897	<a href="#">HAC04</a>
SENSIBILISATION AUX MARCHES PUBLICS	S000011498	<a href="#">HAC06</a>
LES MARCHES ECO SOCIAUX RESPONSABLES	S000011925	<a href="#">HAC09</a>
UTILISATION DE LA CARTE ACHAT	S000012705	<a href="#">HAC13</a>
LEVIER POUR ACHATS PERFORMANTS DANS LES MARCHES PUBLICS	S000014662	<a href="#">HAC19</a>
REGLEMENTATION DES MARCHES PUBLICS - NIVEAU CONFIRME	S000014663	<a href="#">HAC16</a>
DEFINITION ET EXPRESSION DES BESOINS ET REDACTION DU CCTP	S000014661	<a href="#">HAC17</a>
LES ACHATS INNOVANTS	S000015207	<a href="#">HAC21</a>
ESTIMATION DES COUTS	S000015195	<a href="#">HAC05</a>
MAITRISE DE L ACHAT EN COUT GLOBAL	S000015196	<a href="#">HAC07</a>
DEVELOPPER SES ACHATS AU SECTEUR PROTEGE ET ADAPTE	S000015209	<a href="#">HAC08</a>
ELABORER ET METTRE EN OEUVRE UNE POLITIQUE D ACHAT	S000015198	<a href="#">HAC10</a>
DEFINIR UNE STRATEGIE D ACHATS	S000015210	<a href="#">HAC12</a>
ELABORER DES TABLEAUX DE BORD ACHATS	S000015211	<a href="#">HAC20</a>
GROUPEMENT DE COMMANDES ET MUTUALISATION DES ACHATS	S000015212	<a href="#">HAC22</a>
REDACTION DU DOSS DE CONSULTATION D'ENTREPRISES PROC FORMALIS	S000015201	<a href="#">HAC23</a>
DEVELOPPEMENT DURABLE ACHATS EQUITABLES DANS LES MARCHES PUB	S000015205	<a href="#">HAC24</a>

#### Aide à la décision

<i>Libellé long Alliance</i>	<i>code Alliance</i>	<i>code CFD (lien hypertexte)</i>
AIDE A LA DECISION ET AU PILOTAGE	S000011491	<a href="#">JCC01</a>
SENSIBILISATION AU CONTROLE INTERNE	S000011494	<a href="#">JCC02</a>
CONTROLE INTERNE COMPTABLE	S000011495	<a href="#">JCC03</a>
CONTROLE INTERNE BUDGETAIRE	S000011496	<a href="#">JCC04</a>

#### Finances

<i>Libellé long Alliance</i>	<i>code Alliance</i>	<i>code CFD (lien hypertexte)</i>
E-LEARNING CHORUS	Libre service	<a href="#">TFE01</a>
E-LEARNING CHORUS FORMULAIRE	Libre service	<a href="#">TFE02</a>

#### Juridique

<i>Libellé long Alliance</i>	<i>code Alliance</i>	<i>code CFD (lien hypertexte)</i>
ANTICIPER LITIGES ET CONTENTIEUX DANS LES MARCHES PUBLICS	S000012706	<a href="#">HJC01</a>
LE PARTENARIAT PUBLIC-PRIVE	S000015186	<a href="#">HJC02</a>
LES DELEGATIONS DE SERVICE PUBLIC	S000015215	<a href="#">HJC03</a>
LES NOUVELLES REGLES DE CONTRAT DE CONCESSION	S000015217	<a href="#">HJC04</a>
LES PRIX DANS LES MARCHES PUBLICS	S000015187	<a href="#">HJC05</a>
LE REGLEMENT FINANCIER DES MARCHES PUBLICS	S000015188	<a href="#">HJC06</a>
PLAN DE PROGRES	S000015216	<a href="#">HJC07</a>
LITIGES CONTENTIEUX DES MARCHES PUBLICS	S000015213	<a href="#">HJC08</a>
PROCEDURE ACTIONS CONTENTIEUSES DEVT LES JURIDICIONS ADMNIST	S000015214	<a href="#">HJC09</a>

## Juridique

<i>Libellé long Alliance</i>	<i>code Alliance</i>	<i>code CFD (lien hypertexte)</i>
DROIT ADMINISTRATIF - INITIATION	S000015329	<a href="#">HJC10</a>
COMPRENDRE UN TEXTE JURIDIQUE	S000015330	<a href="#">HJC11</a>
DROIT COMMUNAUTAIRE	S000015331	<a href="#">HJC12</a>
DROIT CONTITUTIONNEL	S000015332	<a href="#">HJC13</a>
DROIT PUBLIC- INITIATION	S000015333	<a href="#">HJC14</a>
CONTENTIEUX ADMNISTRATIF- INITIATION	S000015334	<a href="#">HJC15</a>
DROIT ADMINISTRATIF-PERFECTIONNEMENT	S000015336	<a href="#">HJC17</a>
CONTENTIEUX ADMINISTRATIF- PERFECTIONNEMENT/APPROFONDISSEMT	S000015337	<a href="#">HJC18</a>
CONTENTIEUX DE LA RESPONSABILITE ADMINISTRATIVE	S000015338	<a href="#">HJC19</a>
REDACTION DE TEXTES NORMATIFS : INITIATION	S000015340	<a href="#">HJC21</a>
REDIGER UN MEMOIRE EN DEFENSE	S000015342	<a href="#">HJC23</a>
DROIT DE L'URBANISME	S000015343	<a href="#">HJC24</a>
DROIT DE L'ENVIRONNEMENT	S000015344	<a href="#">HJC25</a>
LE CODE GENERAL DE LA PROPRIETE DES PERSONNES PUBLIQUES	S000015345	<a href="#">HJC26</a>
DROIT DE LA FAMILLE	S000015346	<a href="#">HJC27</a>
DROIT PENAL	S000015347	<a href="#">HJC28</a>
DROIT DU TRAVAIL	S000015348	<a href="#">HJC29</a>
PROCEDURE PENALE ET PROCEDURE CIVILE	S000015349	<a href="#">HJC30</a>
DROIT DES SOCIETES	S000015350	<a href="#">HJC31</a>
DROIT ET CONTENTIEUX DE LA FONCTION PUBLIQUE D'ETAT	S000015351	<a href="#">HJC32</a>
DROIT DE LA PROPRIETE INTELLECTUELLE	S000015352	<a href="#">HJC33</a>
DROIT DE L'INTERNET, DU NUMERIQUE ET DE LA RGPD	S000015353	<a href="#">HJC34</a>
AFFAIRES DOUANIERES	S000015354	<a href="#">HJC35</a>
LA RESPONSABILITE CIVILE, PENALE, ADMINISTRATIVE ET DISCIPLI	S000015355	<a href="#">HJC36</a>
GESTION ET REGLEMENTATION DES DECHETS	S000015356	<a href="#">HJC37</a>
LEGISLATION DES INSTALLATIONS CLASSEES	S000015357	<a href="#">HJC38</a>
GESTION DES SITES ET SOLS POLLUES	S000015358	<a href="#">HJC39</a>
LEGISLATION IOTA – DOMAINE DE L'EAU	S000015359	<a href="#">HJC40</a>
SECURISATION DES AUTORISATIONS D'OCCUPATION AOT ET COT	S000015360	<a href="#">HJC41</a>
RISQUE AUTOMOBILE MATERIEL	S000015361	<a href="#">HJC42</a>
ACTUALITE DE LA LOI BADINTER	S000015362	<a href="#">HJC43</a>
RECOURS TIERS PAYEUR	S000015364	<a href="#">HJC45</a>
L'AGENT JUDICIAIRE DE L'ETAT	S000015365	<a href="#">HJC46</a>
DROIT DE L'INTERNET, DU NUMERIQUE ET DE LA RGPD-PERFECTION	S000015366	<a href="#">HJC47</a>
DOMMAGES CORPORELS AUTOMOBILES	S000015363	<a href="#">HJC44</a>

## Marchés publics

<i>Libellé long Alliance</i>	<i>code Alliance</i>	<i>code CFD (lien hypertexte)</i>
REGLEMENTATION DES MARCHES PUBLICS - NIVEAU DEBUTANT	S000007228	<a href="#">HMC01</a>
LES ACCORDS-CADRES LES MARCHES A BONS DE COMMDES, TRCH CONDI	S000007129	<a href="#">HMC02</a>
AVENANT ET DECISION DE POURSUIVRE	S000012712	<a href="#">HMC09</a>
ANALYSE DES CANDIDATURES ET DES OFFRES ET CHOIX DES CRITERES	S000012708	<a href="#">HMC05</a>
SUIVI DES PRESTATIONS	S000012714	<a href="#">HMC11</a>
LE DIALOGUE COMPETITIF	S000012715	<a href="#">HMC12</a>
LES MARCHES DE PRESTATIONS INFORMATIQUES ET LE CCAG/TIC)	S000012716	<a href="#">HMC20</a>
LES MARCHES DE FOURNITURES COURANTES ET DE SERVICES CCAG/FCS	S000012717	<a href="#">HMC21</a>
LES MARCHES DE MAINTENANCE	S000012718	<a href="#">HMC22</a>
LES MARCHES DE RESTAURATION COLLECTIVE	S000012720	<a href="#">HMC24</a>
LES MARCHES DE PRESTATIONS INTELLECTUELLES ET LE CCAG/PI	S000012724	<a href="#">HMC28</a>

## Marchés publics

<i>Libellé long Alliance</i>	<i>code Alliance</i>	<i>code CFD (lien hypertexte)</i>
LE FACILITY MANAGEMENT	S000012725	<a href="#">HMC29</a>
APPLICATION DU CODE DES MARCHES PUBLICS AVEC DIFFERENTS CCAG	S000015184	<a href="#">HMC18</a>
COMMENT REALISER UNE ETUDE DE MARCHE	S000015185	<a href="#">HMC19</a>
FAVORISER L ACCES DES PME ET ETI AUX MARCHES PUBLICS	S000015208	<a href="#">HMC23</a>
LES MARCHES DE GARDIENNAGE	S000015190	<a href="#">HMC06</a>
LES MARCHES D ESPACES VERTS	S000015191	<a href="#">HMC07</a>
LES MARCHES DE NETTOYAGE DES LOCAUX	S000015192	<a href="#">HMC08</a>
LES MARCHES DE DECHETS	S000015193	<a href="#">HMC13</a>
LES MARCHES INDUSTRIELS ET LE CCAG/MI	S000015194	<a href="#">HMC14</a>
LES MARCHES D ASSURANCE	S000015206	<a href="#">HMC15</a>
ANALYSE DE LA VALEUR	S0000015197	<a href="#">HMC16</a>
GERER LA DEFAILLANCE DU TITULAIRE	S000015199	<a href="#">HMC17</a>
SOUS TRAITANCE ET CO TRAITANCE DANS LES MARCHES PUBLICS	S000015200	<a href="#">HMC30</a>
SECURISER TOUTES LES PUBLICITES DANS LES MARCHES PUBLICS	S000015202	<a href="#">HMC31</a>
LE SUIVI D EXECUTION	S000015203	<a href="#">HMC32</a>
LES MARCHES DE FORMATION	S000015204	<a href="#">HMC33</a>
ACTUALITE DES MARCHES PUBLICS	S000015219	<a href="#">HMC35</a>

## Administration générale

### Soutien

<i>Libellé long Alliance</i>	<i>code Alliance</i>	<i>code CFD (lien hypertexte)</i>
E-LEARNING - GESTION INFO ET SUPPORTS CLASSIFIES OU PROTEGES	S000010312	<a href="#">DGE02</a>
E-LEARNING - UTILISATION DU SI CIMS	Libre service	<a href="#">DGE04</a>
E-LEARNING - UTILISATION DU SI PHENIX	Libre service	<a href="#">DGE05</a>
E-LEARNING - SOSIE - SIGNATURE ELECTRONIQUE AVEC ADSIGNER	Libre service	<a href="#">DGE06</a>
E-LEARNING - CORAIL UTILISATEUR STANDARD	Libre service	<a href="#">DGE07</a>
E-LEARNING - CORAIL UTILISATEUR CMI	Libre service	<a href="#">DGE08</a>

## Bureautique

### Pack Office (Word, Excel, Power point)

<i>Libellé long Alliance</i>	<i>code Alliance</i>	<i>code CFD (lien hypertexte)</i>
PRISE EN MAIN DU POSTE BUREAUTIQUE	S000009642	<a href="#">BWC45</a>
EXCEL 2016 - NIVEAU 1 INITIATION	S000013466	<a href="#">BWC51</a>
EXCEL 2016 - NIVEAU 2 INTERMEDIAIRE	S000013467	<a href="#">BWC52</a>
EXCEL 2016 - NIVEAU 3 PERFECTIONNEMENT	S000013468	<a href="#">BWC53</a>
EXCEL 2016 - PILOTER UNE ACTIVITE AVEC DES INDICATEURS ET DE	S000013469	<a href="#">BWC54</a>
WORD 2016 - NIVEAU 1 INITIATION	S000013471	<a href="#">BWC61</a>
WORD 2016 - NIVEAU 2 PERFECTIONNEMENT	S000013472	<a href="#">BWC62</a>
WORD 2016 - NIVEAU 3 EXPERTISE	S000013473	<a href="#">BWC63</a>
POWERPOINT 2016 - INITIATION	S000013475	<a href="#">BWC71</a>
E-LEARNING - WORD 2016	S000013002	<a href="#">BWE11</a>
E-LEARNING - EXCEL 2016	S000013003	<a href="#">BWE21</a>
E-LEARNING - POWERPOINT 2016	S000013004	<a href="#">BWE31</a>
E-LEARNING - OUTLOOK 2016	S000013563	<a href="#">BWE51</a>
OUTLOOK 2016	S000013476	<a href="#">BWC80</a>
POWERPOINT 2016 - PERFECTIONNEMENT	S000014428	<a href="#">BWC72</a>
OUTLOOK PLUS 2016	S000014429	<a href="#">BWC81</a>
ONENOTE	S000014430	<a href="#">BWC46</a>
WORD 2016 - NIVEAU 1 INITIATION	S000013471	<a href="#">BWC61_2</a>

## Communication - management

### Communication

<i>Libellé long Alliance</i>	<i>code Alliance</i>	<i>code CFD (lien hypertexte)</i>
AMELIORER SES ECRITS PROFESSIONNELS	S000002548	TCC01
SAVOIR SYNTHETISER UN DOSSIER	S000002550	TCC03
LA PRISE DE NOTES ET LE COMPTE-RENDU DE REUNION	S000007123	TCC04
AMELIORER SA COMMUNICATION VERBALE	S000007036	TCC05
PRISE DE PAROLE EN PUBLIC	S000002552	TCC07
CHALLENGER SON ORTHOGRAPHE	S000011490	TCC09
ACCUEIL ET OUTIL TELEPHONIQUE	S000010124	TCC10
INITIATION A L'OUTIL PROCESS COM	S000010125	TCC11
COMMUNICATION CAT. C	S000011489	TCC12
QUELQUES MINUTES POUR CONVAINCRE	S000008720	TCC16
ANIMER UNE REUNION A DISTANCE	S000015143	TCC24
PLANIFIER ET ORGANISER SON TELETRAVAIL	S000015060	TCC25

### Gestion de l'émotionnel

<i>Libellé long Alliance</i>	<i>code Alliance</i>	<i>code CFD (lien hypertexte)</i>
LA GESTION DES CONFLITS	S000007119	TEC01
GESTION DU STRESS	S000003432	TEC03
AMELIORER SES RELATIONS PAR L'ASSERTIVITE	S000002570	TEC04

### Les outils du manager

<i>Libellé long Alliance</i>	<i>code Alliance</i>	<i>code CFD (lien hypertexte)</i>
E-LEARNING - MENER UN ENTRETEN PROFESSIONNEL	S000011752	TME01
MANAGER LES RESSOURCES HUMAINES	S000013714	TMC11
MANAGER LES ACTIVITES	S000013715	TMC12
ANIMATION ET COHESION D'EQUIPE	S000002558	TMC01
MANAGEMENT DES CADRES INTERMEDIAIRES	S000011483	TMC03
AMELIORER SON LEADERSHIP	S000002559	TMC04
CONDUITE DU CHANGEMENT	S000011484	TMC05
LA NEGOCIATION : GAGNANT - GAGNANT	S000002563	TMC06
COMMUNICATION-MANAGEMENT CAT A	S000011488	TMC07
COMMUNICATION-MANAGEMENT CAT B	S000011487	TMC08
MENER UN ENTRETEN DE RECRUTEMENT	S000010133	TMC09
ETRE MANAGER POUR LA PREMIERE FOIS	S000008951	TMC14
MANAGEMENT DES COMPORTEMENTS DIFFICILES	S000013680	TMC15
MANAGEMENT TRANSVERSAL	S000008949	TMC16
MANAGER UNE EQUIPE A DISTANCE	S000009416	TMC17
E-LEARNING - MENER UN ENTRETEN AVEC UNE PERSONNE DETECTEE EN DIFFICULTE	Libre service	TME02
AMELIORER LA QUALITE DE VIE AU TRAVAIL	S000015070	TMC28
MENER UN ENTRETEN DIFFICILE	S000015071	TMC30
LE FEED-BACK AU SERVICE DU MANAGER	S000015072	TMC34
MANAGER LA DIVERSITE	S000015062	TMC35
MANAGEMENT « CROISE »	S000015073	TMC36
DÉFINIR SON PROJET A 360° AVEC LE CANEVAS DE PROJET PM2	S000015115	TME03

### Outils et méthodes de communication professionnelle

<i>Libellé long Alliance</i>	<i>code Alliance</i>	<i>code CFD (lien hypertexte)</i>
CONDUITE DE REUNION CAT. A ET B	S000011481	TPC01
PARTICIPATION ET CONDUITE DE REUNION CAT. B ET C	S000011482	TPC02
PERFECTIONNER LE ROLE DE L'ASSISTANT/E	S000002195	TPC03

## Outils et méthodes de communication professionnelle

<i>Libellé long Alliance</i>	<i>code Alliance</i>	<i>code CFD (lien hypertexte)</i>
AMELIORER SA GESTION DU TEMPS	S000002568	<a href="#">TPC04</a>

## Egalité, diversité, mixité

### Egalité

<i>Libellé long Alliance</i>	<i>code Alliance</i>	<i>code CFD (lien hypertexte)</i>
E-LEARNING - L'EGALITE PROFESSIONNELLE ENTRE FEMMES ET HOMMES	Libre service	<a href="#">FHE01</a>
E-LEARNING - PROMOUVOIR LA DIVERSITE ET FAVORISER L'INCLUSION	Libre service	<a href="#">FHE02</a>
E-LEARNING - LUTTE CONTRE LE SEXISME ET LE HARCELEMENT SEXUEL	Libre service	<a href="#">FHE03</a>
E-LEARNING - VERS L'EGALITE ENTRE LES FEMMES ET LES HOMMES	Libre service	<a href="#">FHE04</a>
E-LEARNING - LES FONDAMENTAUX DE LA LAICITE	Libre service	<a href="#">FHE05</a>

## Environnement professionnel

### Maîtrise de l'environnement professionnel

<i>Libellé long Alliance</i>	<i>code Alliance</i>	<i>code CFD (lien hypertexte)</i>
E-LEARNING - BONS COMPORTEMENTS FACE AU HANDICAP	Libre service	<a href="#">TAE02</a>
E-LEARNING - SENSIBILISATION A LA DEONTOLOGIE	Libre service	<a href="#">TAE03</a>
E-LEARNING - DIALOGUE SOCIAL ET DROIT SYNDICAL	Libre service	<a href="#">TAE04</a>
E-LEARNING - SENSIBILISATION AU HANDICAP PSYCHIQUE	Libre service	<a href="#">TAE06</a>
ACTUALITES ET ORGANISATION DU MINISTERE DES ARMEES	S000010130	<a href="#">TAC01</a>
MIEUX APPREHENDER LE CHANGEMENT DANS SA VIE PROFESSIONNELLE	S000007157	<a href="#">TAC03</a>
DECOUVERTE DE LA MOBILITE DANS LA FONCTION PUBLIQUE	S000011477	<a href="#">TAC04</a>
PREPARER SON CV, SA LETTRE DE MOTIVATION ET SON ENTRETIEN	S000007220	<a href="#">TAC05</a>
INTRODUCTION GRH ET GPEEC	S000013598	<a href="#">TAC07</a>
ANALYSE POSTES, METIERS, EFFECTIFS : DIAGNOSTIC-PROSPECTIVE	S000013599	<a href="#">TAC08</a>
E-LEARNING - MANAGEMENT ET HANDICAP	Libre service	<a href="#">TAE14</a>
E-LEARNING - ETRE ECO-RESPONSABLE DANS SON QUOTIDIEN PROFESSIONNEL	Libre service	<a href="#">TAE16</a>
E-LEARNING - ORGANISATION DU MINISTERE DES ARMEES	Libre service	<a href="#">TAE17</a>
LES VALEURS REPUBLICAINES ET LA FONCTION PUBLIQUE	S000015064	<a href="#">TAC19</a>

### Transmission des savoirs

<i>Libellé long Alliance</i>	<i>code Alliance</i>	<i>code CFD (lien hypertexte)</i>
E-LEARNING - MAJDC.FR : TUTO POUR CONTRIBUTEURS ET ADMINISTRATEURS	Libre service	<a href="#">TTE01</a>
E-LEARNING - MOPATE - DIDACTICIEL DE PRISE EN MAIN	Libre service	<a href="#">TTE02</a>
FORMATION DE FORMATEUR	S000000391	<a href="#">TTC01</a>
FORMATION DE TUTEUR	S000011505	<a href="#">TTC02</a>
FORMATION DE MAITRE D'APPRENTISSAGE	S000012731	<a href="#">TTC07</a>
FORMATION A L'ENTRETIEN AVEC UN JEUNE PUBLIC	S000011478	<a href="#">TTC04</a>
FORMATION DE FORMATEURS D'ANIMATEURS JDC	S000011479	<a href="#">TTC05</a>
FORMATION DE FORMATEURS D'ENCADRANTS JDC	S000011480	<a href="#">TTC06</a>
E-LEARNING - FORMATEURS INTERNES ET RESPONSABLES PEDAGOGIQUES A L'ERE DU DIGITAL	Libre service	<a href="#">TTE03</a>
DELIVRER UNE INFORMATION, UN SAVOIR A UN PUBLIC	S000015065	<a href="#">TTC09</a>
ANIMER DES CLASSES VIRTUELLES ENGAGEANTES	S000015059	<a href="#">TTC10</a>
ANIMER UNE FORMATION EN CLASSE INVERSEE	S000015063	<a href="#">TTC11</a>
ACCOMPAGNER UN GROUPE D'APPRENANTS A DISTANCE	S000015069	<a href="#">TTC13</a>
REALISER DES CONTENUS DE FORMATION EN LIGNE AVEC DES OUTILS	S000015068	<a href="#">TTC12</a>
E-LEARNING - ACCOMPAGNER LES APPRENANTS EN FORMATION EN LIGNE	Libre service	<a href="#">TTE04</a>

## Formations statutaires

### TSO

<i>Libellé long Alliance</i>	<i>code Alliance</i>	<i>code CFD (lien hypertexte)</i>
COURS NATIONNAUX TSO 5BIS INFO ANALYSTE	S000013181	<a href="#">YO5INFANA</a>

## Gestion des ressources humaines

### Gestion du personnel

<i>Libellé long Alliance</i>	<i>code Alliance</i>	<i>code CFD (lien hypertexte)</i>
E-LEARNING - PRINCIPES ET OBJECTIFS DE L'ENTRETIEN PROFESSIONNEL	Libre service	<a href="#">UGE03</a>
E-LEARNING - ESTEVE POUR LES EVALUES ET LES EVALUATEURS	Libre service	<a href="#">UGE04</a>
E-LEARNING - ACCIDENTS DE TRAVAIL ET MALADIES PROFESSIONNELLES	Libre service	<a href="#">UGE05</a>
E-LEARNING - PENSIONS RETRAITE FONCTIONNAIRES ET OUVRIERS DE L'ETAT	Libre service	<a href="#">UGE06</a>
E-LEARNING - CURSUS GESTION RH CIVILES	Libre service	<a href="#">UGE07</a>
E-LEARNING - LA FORMATION PROFESSIONNELLE	Libre service	<a href="#">UGE08</a>
E-LEARNING - SIORG	Libre service	<a href="#">UGE15</a>
E-LEARNING - LES REGLES DE RECOURS	Libre service	<a href="#">UGE14</a>
E-LEARNING - LA PROTECTION SOCIALE AU MINISTERE DES ARMEES	Libre service	<a href="#">UGE17</a>
E-LEARNING - CONTRACTUELS DE DROITS PUBLIC : STATUTS ET REGLES DE GESTION	Libre service	<a href="#">UGE09</a>
E-LEARNING - ESTEVE POUR LES GESTIONNAIRES RH	Libre service	<a href="#">UGE18</a>
E-LEARNING - PERSONNEL A STATUT OUVRIER : REGLES DE GESTION	Libre service	<a href="#">UGE11</a>
E-LEARNING - LA MOBILITE	Libre service	<a href="#">UGE13</a>

### Restructuration

<i>Libellé long Alliance</i>	<i>code Alliance</i>	<i>code CFD (lien hypertexte)</i>
E-LEARNING - LES GRANDS PRINCIPES DU PAT	Libre service	<a href="#">URE01</a>
E-LEARNING - OMSAR VOLET RESTRUCTURATION ET DTE	Libre service	<a href="#">URE03</a>

## Promotion professionnelle

### Enseignement général et scientifique

<i>Libellé long Alliance</i>	<i>code Alliance</i>	<i>code CFD (lien hypertexte)</i>
ELECTRONIQUE REVISION 3	S000013177	<a href="#">VECEL5</a>

### Préparation concours par correspondance ou présentielle

<i>Libellé long Alliance</i>	<i>code Alliance</i>	<i>code CFD (lien hypertexte)</i>
E-LEARNING - CONSTITUTION DU DOSSIER RAEP	Libre service	<a href="#">VPE01</a>
E-LEARNING - RAEP CONSEILS POUR PREPARER SON ENTRETIEN AVEC LE JURY	Libre service	<a href="#">VPE02</a>

## Qualité

### Audit et amélioration

<i>Libellé long Alliance</i>	<i>code Alliance</i>	<i>code CFD (lien hypertexte)</i>
AUDITER UN SYSTEME MANAGEMENT QUALITE NORME ISO 9001	S000013007	<a href="#">QAC22</a>
AUDITER SMSST - NORME 45001	S000013008	<a href="#">QAC23</a>
PERFORMANCES QUALITE : INDICATEURS / TABLEAUX DE BORD	S000001908	<a href="#">QAC02</a>
METHODES, ANIMATION ET OUTILS D'UNE AMDEC	S000007130	<a href="#">QAC03</a>
UTILISER LES OUTILS D AMELIORATION CONTINUE	S000001915	<a href="#">QAC04</a>
AUDITEUR ENVIRONNEMENTSECURITE	S000011954	<a href="#">QAC07</a>
LES TECHNIQUES DE L'AUDIT INTERNE	S000013011	<a href="#">QAC26</a>
AUDITER SME - NORMES ISO 14001	S000013009	<a href="#">QAC24</a>
AUDIT QSE	S000013010	<a href="#">QAC25</a>
AUDITER LES PROCESSUS	S000011991	<a href="#">QAC13</a>
IDENTIFIER ET AMELIORER LES PROCESSUS	S000011919	<a href="#">QAC11</a>
FORMATION A L'AUDIT FOURNISSEUR	S000011953	<a href="#">QAC06</a>
FORMATION DE RESPONSABLE D'AUDIT	S000011994	<a href="#">QAC16</a>
SE PERFECTIONNER A L'AUDIT INTERNE QUALITE	S000014904	<a href="#">QAC32</a>
OUTILS DU CONTROLE INTERNE	S000014911	<a href="#">QAC33</a>

### Divers

<i>Libellé long Alliance</i>	<i>code Alliance</i>	<i>code CFD (lien hypertexte)</i>
------------------------------	----------------------	---------------------------------------

## Divers

<i>Libellé long Alliance</i>	<i>code Alliance</i>	<i>code CFD (lien hypertexte)</i>
E-LEARNING - SENSIBILISATION A L'INGENIERIE SYSTEME DGA	Libre service	<a href="#">QDE02</a>
E-LEARNING - ANALYSE FONCTIONNELLE	Libre service	<a href="#">QDE03</a>
E-LEARNING - INGENIERIE DES EXIGENCES	Libre service	<a href="#">QDE04</a>
LES 5S : OUTILS DE LA PERFORMANCE	S000011958	<a href="#">QDC07</a>
INTRODUCTION AU LEAN MANAGEMENT	S000011959	<a href="#">QDC08</a>
LA GESTION DOCUMENTAIRE	S000013014	<a href="#">QDC12</a>
ANALYSE FONCTIONNELLE : INITIATION, PRINCIPE ET UTILISATION	S000010081	<a href="#">QDC04</a>
E-LEARNING - INTRODUCTION AU CADRE D'ARCHITECTURE NAF	Libre service	<a href="#">QDE09</a>
E-LEARNING - PRISE EN MAIN DU LOGICIEL DOORS	Libre service	<a href="#">QDE10</a>
ECOUTE ET SATISFACTION	S000014905	<a href="#">QDC15</a>
LEAN MANAGEMENT GREEN BELT	S000014906	<a href="#">QDC16</a>
LEAN MANAGEMENT BLACK BELT	S000014907	<a href="#">QDC17</a>
SAVOIR COMMUNIQUER ET SENSIBILITE A LA QUALITE	S000014912	<a href="#">QDC18</a>
ASSISTANT QUALITE	S000014913	<a href="#">QDC19</a>
CORRESPONDANT QUALITE	S000014914	<a href="#">QDC20</a>

## Système de management de la qualité

<i>Libellé long Alliance</i>	<i>code Alliance</i>	<i>code CFD (lien hypertexte)</i>
COMPRENDRE ET APPLIQUER LES EXIGENCES ISO 9001	S000011921	<a href="#">QSC04</a>
INITIATION A LA QUALITE	S000003230	<a href="#">QSC01</a>
MISE EN PLACE MANAGEMENT QUALITE CONNAISSANCE DES NORMES ISO	S000007158	<a href="#">QSC02</a>
PILOTE OU ANIMATEUR DE PROCESSUS	S000007106	<a href="#">QSC03</a>
METTRE EN PLACE UN SYSTEME DE MANAGEMENT INTEGRE	S000011923	<a href="#">QSC06</a>
LE MANAGEMENT DES RISQUES ET DES OPPORTUNITES	S000013013	<a href="#">QSC11</a>
COMPRENDRE ET APPLIQUER LES EXIGENCES ISO 14001	S000011922	<a href="#">QSC05</a>
COMPRENDRE ET APPLIQUER LES EXIGENCES ISO 17025	S000012002	<a href="#">QSC08</a>
COMPRENDRE ET APPLIQUER LES EXIGENCES DE LA NORME ISO 45001	S000013012	<a href="#">QSC10</a>
PASSER D'UN SYSTEME QUALITE A UN SYSTEME QSE	S000011924	<a href="#">QSC07</a>
SENSIBILISATION MAITRISE DES RISQUES ET CONTROLE INTERNE	S000014908	<a href="#">QSC15</a>
REALISER UNE CARTOGRAPHIE DES RISQUES ET CONTROLE INTERNE	S000014909	<a href="#">QSC16</a>
ELABORER LE REFERENTIEL MAITRISE DES RISQUES	S000014910	<a href="#">QSC17</a>
RESPONSABLE QUALITE	S000014915	<a href="#">QSC18</a>
PIL D'UN DISPOSITIF DE MAITRISE DES RISQUES ET CONTROLE INT	S000014916	<a href="#">QSC19</a>
METTRE EN PLACE SMQ SELON LA NORME ISO 9001	S000014917	<a href="#">QSC20</a>
MEP UN SYSTEME DE MANAGEMENT SELON LA NORME ISO 45001	S000014918	<a href="#">QSC21</a>
MEP SYSTEME MANAGEMENT ENVIRONNEMENT SELON L' ISO 140001	S000014919	<a href="#">QSC22</a>
DEVELOPPER UN SYSTEME DE MANAGEMENT INTEGRE QSE	S000014920	<a href="#">QSC23</a>

## Génie électrique

## Électronique

<i>Libellé long Alliance</i>	<i>code Alliance</i>	<i>code CFD (lien hypertexte)</i>
TRAITEMENT NUMERIQUE DU SIGNAL SOUS MATLAB ET SIMULINK	S000010052	<a href="#">LPC03</a>
BASE DE TRAITEMENT DU SIGNAL	S000000435	<a href="#">LPC06</a>
INITIATION AUX COMPOSANTS PROGRAMMABLES FPGA	S000010054	<a href="#">LPC11</a>
MICROCONTROLEURS 8 BITS PIC16 : PROGRAMMATION EN C	S000010056	<a href="#">LPC13</a>
INITIATION A LA CAO AVEC KICAD, LOGICIEL LIBRE ET GRATUIT	S000007108	<a href="#">LPC05</a>
ELECTRONIQUE ANALOGIQUE REVISIONS 1	S000013076	<a href="#">LPC14</a>
ELECTRONIQUE ANALOGIQUE REVISION 2	S000013077	<a href="#">LPC15</a>
CARTES ELECTRONIQUES ARDUINO UNO R3 ET R4	S000013777	<a href="#">LPC17</a>

## Électrotechnique

<i>Libellé long Alliance</i>	<i>code Alliance</i>	<i>code CFD (lien hypertexte)</i>
FIABILITE DES SYSTEMES ELECTRONIQUES	S000010059	<a href="#">LQC02</a>
INITIATION AUX CÂBLAGES ELECTRIQUES	S000003176	<a href="#">LQC01</a>
BASES D ELECTRICITE	S000003526	<a href="#">LQC03</a>
ELECTRICITE STATIQUE EN MILIEU PYROTECHNIQUE	S000003157	<a href="#">LQC06</a>
FORMATION EN ELECTRICITE INTERMEDIAIRE	S000011951	<a href="#">LQC07</a>
FORMATION EN ELECTRICITE APPROFONDISSEMENT	S000011952	<a href="#">LQC08</a>

## Transmissions - Radiocommunication

<i>Libellé long Alliance</i>	<i>code Alliance</i>	<i>code CFD (lien hypertexte)</i>
NOTIONS SUR LES HYPERFREQUENCES	S000003731	<a href="#">LTC01</a>
MESURES EN HYPERFREQUENCES	S000003740	<a href="#">LTC03</a>
INITIATION AUX RADIOCOMMUNICATIONS	S000002462	<a href="#">LTC04</a>
INITIATION AUX RADARS	S000007107	<a href="#">LTC06</a>
FREQUENCES	S000010062	<a href="#">LTC07</a>
SENSIBILISATION A LA COMPATIBILITE ELECTROMAGNETIQUE (CEM)	S000002135	<a href="#">LTC08</a>
INITIATION AUX ANTENNES	S000010063	<a href="#">LTC09</a>
FAISCEAUX HERTZIENS	S000011971	<a href="#">LTC12</a>

## Optronique

## Optique

<i>Libellé long Alliance</i>	<i>code Alliance</i>	<i>code CFD (lien hypertexte)</i>
INITIATION A L OPTIQUE (1ERE PARTIE)	S000001251	<a href="#">OCC01</a>
INITIATION A L OPTIQUE (2EME PARTIE)	S000004037	<a href="#">OCC02</a>
LA VIDEO NUMERIQUE RAPIDE	S000010057	<a href="#">OCC03</a>

## Opto-Electronique

<i>Libellé long Alliance</i>	<i>code Alliance</i>	<i>code CFD (lien hypertexte)</i>
TRAITEMENT ET INTERPRÉTATION D'IMAGE	S000010908	<a href="#">OPC03</a>
APPRENTISSAGE ARTIFICIEL	S000010069	<a href="#">OPC04</a>
TECHNOLOGIE FIBRES OPTIQUES ET RESEAUX	S000002531	<a href="#">OPC02</a>

## Sécurité laser

<i>Libellé long Alliance</i>	<i>code Alliance</i>	<i>code CFD (lien hypertexte)</i>
LASER ET SECURITE LASER	S000001268	<a href="#">ORC01</a>
INFORMATION SUR LES RISQUES LASER	S000010900	<a href="#">ORC05</a>
RESPONSABLE SECURITE LASER	S000011121	<a href="#">ORC06</a>
SCANNER LASER - SENSIBILISATION	S000013015	<a href="#">ORC07</a>
SCANNER LASER - MESURE PAR SCANNER	S000013067	<a href="#">ORC08</a>

## Sécurité laser

<i>Libellé long Alliance</i>	<i>code Alliance</i>	<i>code CFD (lien hypertexte)</i>
SCANNER LASER - ETAPE NUMERIQUE	S000013068	<a href="#">ORC09</a>
SCANNER LASER - EXPRESSION DE BESOIN	S000013069	<a href="#">ORC10</a>
NUMERISATION 3D- TRAITEMENT DONNEES	S000013070	<a href="#">ORC11</a>

## MECA - ELECT - INFRA - MESURES

## Logiciel métier

<i>Libellé long Alliance</i>	<i>code Alliance</i>	<i>code CFD (lien hypertexte)</i>
AUTOCAD - DEBUTANT	S000013028	<a href="#">NLC38</a>
AUTOCAD - CONFIRME	S000013029	<a href="#">NLC39</a>
AUTOCAD - DEVELOPPEMENT APPLICATION PROGRAMMATION AUTOLISP	S000013026	<a href="#">NLC01</a>
AUTOCAD - 3D	S000013027	<a href="#">NLC02</a>
STATEFLOW - INITIATION	S000013055	<a href="#">NLC24</a>
STATEFLOW - APPLICATION	S000013056	<a href="#">NLC25</a>
SCILAB - INITIATION	S000013065	<a href="#">NLC27</a>
SCILAB - XCOS	S000013066	<a href="#">NLC28</a>
AUTOCAD - DECOUVERTE NOUVELLE VERSION	S000013031	<a href="#">NLC41</a>
AUTOCAD - GENIE CIVIL	S000013032	<a href="#">NLC42</a>
AUTOCAD - PERFECTIONNEMENT 2D 3D	S000013030	<a href="#">NLC40</a>
AUTOCAD - ELECTRICITE DEBUTANT	S000013033	<a href="#">NLC43</a>
AUTOCAD - ELECTRICITE CONFIRME	S000013034	<a href="#">NLC44</a>
AUTODESK - DEBUTANT	S000013050	<a href="#">NLC45</a>
AUTODESK - PERFECTIONNEMENT	S000013051	<a href="#">NLC46</a>
AUTODESK - AVANCE	S000013052	<a href="#">NLC47</a>

## Mécanique

## Hydraulique

<i>Libellé long Alliance</i>	<i>code Alliance</i>	<i>code CFD (lien hypertexte)</i>
OLEOHYDRAULIQUE - INITIATION	S000001083	<a href="#">KHC01</a>
OLEOHYDRAULIQUE - CALCUL D INSTALLATIONS SIMULATION CIRCUITS	S000007167	<a href="#">KHC03</a>
OLEOHYDRAULIQUE - MAINTENANCE DES INSTALLATIONS	S000007169	<a href="#">KHC04</a>
OLEOHYDRAULIQUE - PERFECTIONNEMENT	S000007171	<a href="#">KHC10</a>
OLEOHYDR. ASSERVISSEMENT VALVES PROPORTIONNELLES/SERVOVALVES	S000003170	<a href="#">KHC14</a>
OLEOHYDRAULIQUE - RISQUES LIES AUX INTERVENTIONS	S000001084	<a href="#">KHC15</a>
OLEOHYDRAULIQUE - POLLUTION, FILTRATION, ANALYSE DES HUILES	S000007172	<a href="#">KHC16</a>
OLEOHYDRAULIQUE - ENTRETENIR ET DEPANNER EQUIPT	S000012728	<a href="#">KHC17</a>

## Motorisation

<i>Libellé long Alliance</i>	<i>code Alliance</i>	<i>code CFD (lien hypertexte)</i>
MOTORISATION DIESEL NIVEAU 1 - THEORIE INITIATION	S000007163	<a href="#">KMC01</a>
MOTORISATION DIESEL NIVEAU 3 DIAGNOSTIC DE PANNES	S000011950	<a href="#">KMC03</a>
LUBRIFIANT LUBRIFICATION-LUBRIFICATION MOTEURS AUTO	S000013018	<a href="#">KMC05</a>
ELECTRICITE AUTOMOBILE - DIAGNOSTIC DES SYSTEMES DE GESTION	S000013024	<a href="#">KMC11</a>
ELECTRICITE AUTOMOBILE - MULTIPLEXAGE, DIAGNOSTIC, RECHERCHE	S000013025	<a href="#">KMC12</a>
MOTORISATION DIESEL NIVEAU 2 - THEORIE ET EVOLUTIONS	S000007162	<a href="#">KMC02</a>
LUBRIFIANT ET LUBRIFICATION-INTRODUCTION A LA LUBRIFICATION	S000013017	<a href="#">KMC04</a>
LUBRIFIANT ET LUBRIFICATION-TECHNOLOGIE TRANSMISSION AUTO	S000013019	<a href="#">KMC06</a>
CONTROLE MOTEUR - INTRODUCTION AU CONTROLE MOTEUR	S000013020	<a href="#">KMC07</a>
CONTROLE MOTEUR MESURES ANALYSE ET MISE AU POINT MOTEUR	S000013021	<a href="#">KMC08</a>
ELECTRICITE AUTOMOBILE - BASES ELECTRICITE ET DIAGNOSTIC	S000013022	<a href="#">KMC09</a>
ELECTRICITE AUTOMOBILE - ELECTRICITE DU VEHICULE	S000013023	<a href="#">KMC10</a>

## Soudage

<i>Libellé long Alliance</i>	<i>code Alliance</i>	<i>code CFD (lien hypertexte)</i>
SOUDAGE MAG (METAL ACTIF GAZ) INITIATION	S000011893	<a href="#">KSC06</a>
SOUDAGE TIG AERONAUTIQUE - QUALIFICATION	S000003215	<a href="#">KSC10</a>
QUALIF SOUDEURS OPER. BLINDAGE PROCEDE MAG CAT. 2 (A OU B)	S000007212	<a href="#">KSC24</a>
QUALIF SOUDEURS OPER. BLINDAGE PROCEDE MAG CAT. 3 (A OU B)	S000007213	<a href="#">KSC25</a>
SOUDAGE TIG AERONAUTIQUE REQUALIFICATION	S000011909	<a href="#">KSC46</a>
SOUDAGE ARC ELECTRODES ENROBEES (AEE) - INITIATION	S000007260	<a href="#">KSC02</a>
SOUDAGE MIG (METAL INERT GAZ) INITIATION	S000003226	<a href="#">KSC03</a>
SOUDAGE OXYACETYLENIQUE OA - INITIATION	S000010050	<a href="#">KSC04</a>
SOUDAGE ARC ELECTRODES ENROBEES (AEE) PERFECTIONNEMENT (AVEC	S000007216	<a href="#">KSC12</a>
SOUDAGE TIG SUR INOX PERFECTIONNEMENT (AVEC QUALIFICATION)	S000003216	<a href="#">KSC13</a>
SOUDAGE MAG PERFECTIONNEMENT (AVEC QUALIFICATION)	S000011002	<a href="#">KSC16</a>
SOUDAGE AEE PERFECTIONNEMENT SANS QUALIFICATION	S000011899	<a href="#">KSC33</a>
SOUDAGE TIG INOX OU ALU QUALIFICATION OU REQUALIFICATION	S000011905	<a href="#">KSC42</a>
SOUDAGE AEE QUALIFICATION OU REQUALIFICATION	S000011906	<a href="#">KSC43</a>
SOUDAGE MAG QUALIFICATION OU REQUALIFICATION	S000011907	<a href="#">KSC44</a>
SOUDAGE OXYACETYLENIQUE PERFECTIONNEMENT SANS QUALIFICATION	S000011896	<a href="#">KSC30</a>
SOUDAGE OXYACETYLENIQUE PERFECTIONNEMENT (AVEC QUALIFICATIO	S000007218	<a href="#">KSC11</a>
SOUDAGE OXYACETYLENIQUE QUALIFICATION OU REQUALIFICATION	S000011903	<a href="#">KSC40</a>
BRASAGE ET SOUDOBRASAGE INITIATION	S000011892	<a href="#">KSC05</a>
BRASAGE ET SOUDOBRASAGE PERFECTIONNEMENT QUALIFICATION	S000011895	<a href="#">KSC17</a>
BRASAGE ET SOUDOBRASAGE QUALIFICATION OU REQUALIFICATION	S000011904	<a href="#">KSC41</a>

## Soudage

<i>Libellé long Alliance</i>	<i>code Alliance</i>	<i>code CFD (lien hypertexte)</i>
SOUDAGE MULTIPROCEDE INITIATION	S000011894	<a href="#">KSC07</a>
SOUDAGE MULTIPROCEDE PERFECTIONNEMENT	S000011902	<a href="#">KSC36</a>
SOUDAGE MAG PERFECTIONNEMENT SANS QUALIFICATION	S000011900	<a href="#">KSC34</a>
SOUDAGE MIG PERFECTIONNEMENT (SANS QUALIFICATION)	S000011901	<a href="#">KSC35</a>
SOUDAGE MIG PERFECTIONNEMENT (AVEC QUALIFICATION)	S000007217	<a href="#">KSC14</a>
SOUDAGE TIG INOX OU ALU PERFECTIONNEMENT SANS QUALIFICATION	S000011898	<a href="#">KSC32</a>
QUALIF SOUDEURS OPER. BLINDAGE PROCEDE AEE CAT. 1 (A OU B)	S000007208	<a href="#">KSC20</a>
QUALIF SOUDEURS OPER. BLINDAGE PROCEDE AEE CAT. 2 (A OU B)	S000007209	<a href="#">KSC21</a>
QUALIF SOUDEURS OPER. BLINDAGE PROCEDE AEE CAT. 3 (A OU B)	S000007210	<a href="#">KSC22</a>
QUALIF SOUDEURS OPER. BLINDAGE PROCEDE MIG CAT. 1 (A OU B)	S000007214	<a href="#">KSC26</a>
QUALIF SOUDEURS OPER. BLINDAGE PROCEDE MIG CATEG. 2 (A OU B)	S000007215	<a href="#">KSC27</a>
BRASAGE ET SOUDOBRASAGE PERFECTIONNEMENT SANS QUALIFICATION	S000011897	<a href="#">KSC31</a>
SOUDAGE MIG QUALIFICATION OU REQUALIFICATION	S000011908	<a href="#">KSC45</a>
SOUDAGE TIG SUR ALU PERFECTIONNEMENT (AVEC QUALIFICATION)	S000011001	<a href="#">KSC15</a>
SOUDAGE TIG (TUNGSTEN INERT GAZ) - INITIATION	S000003175	<a href="#">KSC01</a>
SOUDAGE TIG (TUNGSTENE INERTE GAZ) ALU QUALIFICATION OU REQU	S000014404	<a href="#">KSC39</a>
QUALIF SOUDEURS OPER. BLINDAGE PROCEDE MAG CAT. 1 (A OU B)	S000007211	<a href="#">KSC23</a>

## Mesures - Essais

### Connaissances - Conception

<i>Libellé long Alliance</i>	<i>code Alliance</i>	<i>code CFD (lien hypertexte)</i>
INTRODUCTION AUX CALCULS D INCERTITUDES DE MESURES	S000003184	<a href="#">MCC02</a>
ETALONNAGE ET GESTION DES INSTRUMENTS DE MESURE	S000003164	<a href="#">MCC04</a>
STATISTIQUES ET PROBABILITES	S000002567	<a href="#">MCC05</a>

### Essais - Stages

<i>Libellé long Alliance</i>	<i>code Alliance</i>	<i>code CFD (lien hypertexte)</i>
INITIATION AUX MESURES PHYSIQUES	S000003177	<a href="#">MEC01</a>
DECOUVERTE DU GPS	S000000440	<a href="#">MEC05</a>
PROGRAMMATION LABVIEW ET CHAINES DE MESURE	S000000764	<a href="#">MEC07</a>
INITIATION A LA METROLOGIE BALISTIQUE	S000007101	<a href="#">MEC10</a>
METROLOGIE BALISTIQUE	S000000130	<a href="#">MEC11</a>
INITIATION A LA METROLOGIE DIMENSIONNELLE	S000003199	<a href="#">MEC14</a>
MESURE ET INSTRUMENTATION REVISION 1	S000013135	<a href="#">MEC15</a>
MESURE ET INSTRUMENTATION REVISION 2	S000013136	<a href="#">MEC16</a>

### Métrologie

<i>Libellé long Alliance</i>	<i>code Alliance</i>	<i>code CFD (lien hypertexte)</i>
E-LEARNING - MODELES NUMERIQUES ATMOSPHERIQUES	Libre service	<a href="#">MME02</a>
E-LEARNING - INTRODUCTION AUX OBSERVATIONS METEOROLOGIQUES	Libre service	<a href="#">MME03</a>
ORGANISER EXPLOITER UTILISER COMPARAISONS INTERLABORATOIRES	S000011973	<a href="#">MMC01</a>
CARACTERISER ET VALIDER DES METHODES D'ANALYSES CHIMIQUES	S000011974	<a href="#">MMC02</a>
EVALUATION DES INCERTITUDES DE MESURES	S000012729	<a href="#">MMC04</a>
EVALUATION DES INCERTITUDES DE MESURE METHODE MONTECARLO	S000011975	<a href="#">MMC08</a>
CARACTERISER ET ORGANISER LA FONCTION METROLOGIE	S000012143	<a href="#">MMC09</a>
PLAN D'EXPERIENCE	S000012730	<a href="#">MMC05</a>

## Rayonnements ionisants et non ionisants

### Risques - Sécurité

<i>Libellé long Alliance</i>	<i>code Alliance</i>	<i>code CFD (lien hypertexte)</i>
BASES EN RADIOACTIVITE	S000010385	<a href="#">MRC02</a>
RISQUE EN RAYONNEMENTS IONISANTS	S000007234	<a href="#">MRC03</a>
SECURITE RAYONNEMENTS ELECTROMAGNETIQUES - FORMATION RNI	S000007242	<a href="#">MRC21</a>

## Armes - Systèmes d'armes - Mobilité

## Armes

<i>Libellé long Alliance</i>	<i>code Alliance</i>	<i>code CFD (lien hypertexte)</i>
ARMES À LÉTALITÉ RÉDUITE (A.L.R.)	S000007043	<a href="#">AAC01</a>
CONNAISSANCE DES ARMES DE "PETIT CALIBRE"	S000000104	<a href="#">AAC03</a>
CONNAISSANCE DES ARMES DE MOYEN CALIBRE	S000000103	<a href="#">AAC04</a>
ÉTUDE FONCTIONNELLE DES ARMES DE "MOYEN CALIBRE"	S000009628	<a href="#">AAC05</a>
TOURELLES D'ENGINS BLINDÉS	S000002147	<a href="#">AAC06</a>
RÉGLEMENTATION RELATIVE À L'ARMEMENT	S000000148	<a href="#">AAC07</a>
CONNAISSANCE DES ARMES DE "GROS CALIBRE"	S000010895	<a href="#">AAC08</a>

## Mobilité

<i>Libellé long Alliance</i>	<i>code Alliance</i>	<i>code CFD (lien hypertexte)</i>
SURVIVABILITÉ DES SYSTÈMES TERRESTRES	S000009629	<a href="#">AMC01</a>

## Systèmes d'Armes

<i>Libellé long Alliance</i>	<i>code Alliance</i>	<i>code CFD (lien hypertexte)</i>
CONNAISSANCE DES SYSTEMES D'ARMES TERRESTRES	S000002093	<a href="#">ASC01</a>

## Systèmes et sécurité pyrotechniques

## Évaluée

<i>Libellé long Alliance</i>	<i>code Alliance</i>	<i>code CFD (lien hypertexte)</i>
RESPONSABLES D'ESSAIS PYROTECHNIQUES	S000003225	<a href="#">PEC14</a>
FORMATION INITIALE EOR	S000010071	<a href="#">PEC26</a>
FORMATION QUALIFIANTE D'OUVRIER DE PYROTECHNIE GROUPE VI	S000004116	<a href="#">PEC51</a>
FORMATION QUALIFIANTE D'OUVRIER DE PYROTECHNIE GROUPE VII	S000004117	<a href="#">PEC52</a>
EPREUVES THÉORIQUES POUR ESSAI PROFESSIONNEL HCA/HCB	S000004118	<a href="#">PEC55</a>
FORMATION EOR TRAINER	S000013781	<a href="#">PEC28</a>
CURSUS EN PYROTECHNIE DES INGENIEURS CIVILS DE LA DEFENSE	S000014356	<a href="#">PEC57</a>

## Initiation

<i>Libellé long Alliance</i>	<i>code Alliance</i>	<i>code CFD (lien hypertexte)</i>
NOTIONS SUR LE RISQUE PYROTECHNIQUE	S000010394	<a href="#">PIC05</a>
INITIATION À LA PYROTECHNIE	S000003180	<a href="#">PIC06</a>
INFORMATION GENERALE DES INGENIEURS ET CADRES EN PYROTECHNIE	S000004108	<a href="#">PIC07</a>
INFORMATION GENERALE SUR LES MUNITIONS	S000000119	<a href="#">PIC19</a>

## Recyclage

<i>Libellé long Alliance</i>	<i>code Alliance</i>	<i>code CFD (lien hypertexte)</i>
RECYCLAGE DES PROFESSIONNELS DE LA PYROTECHNIE	S000003217	<a href="#">PRC11</a>

## Sécurité

<i>Libellé long Alliance</i>	<i>code Alliance</i>	<i>code CFD (lien hypertexte)</i>
RÉDACTEUR D'ÉTUDES DE SÉCURITÉ DU TRAVAIL EN PYROTECHNIQUE	S000003218	<a href="#">PSC24</a>
CADRES ET ENCADRANTS PYROTECHNIE - MODULE 3	S000008424	<a href="#">PSC37</a>
E-LEARNING - PREVENTION DU RISQUE PYROTECHNIQUE	S000012615	<a href="#">PSE01</a>
SENSIBILISATION À LA SECURITE PYROTECHNIQUE	S000001847	<a href="#">PSC08</a>
SENSIBILISATION A LA PYROTECHNIE	S000010079	<a href="#">PSC17</a>
SENSIBILISATION A LA PYROTECHNIE POUR REPRESENTANTS DU CHSCT	S000007249	<a href="#">PSC25</a>
CADRES ET ENCADRANTS PYROTECHNIE - MODULE 1	S000008422	<a href="#">PSC35</a>
CADRES ET ENCADRANTS EN PYROTECHNIE - MODULE 2	S000008423	<a href="#">PSC36</a>
CADRES ET ENCADRANTS EN PYROTECHNIE - MODULE 4	S000008425	<a href="#">PSC38</a>

Formations réglementaires

**Autorisation d'Intervenir à Proximité des Réseaux**

<i>Libellé long Alliance</i>	<i>code Alliance</i>	<i>code CFD (lien hypertexte)</i>
PREPARATION ET EXAMEN AIPR OPERATEUR	S000014399	<a href="#">GLC01</a>
PREPARATION ET EXAMEN AIPR ENCADRANT	S000014400	<a href="#">GLC02</a>
PREPARATION ET EXAMEN AIPR CONCEPTEUR	S000014401	<a href="#">GLC03</a>

**Chariot**

<i>Libellé long Alliance</i>	<i>code Alliance</i>	<i>code CFD (lien hypertexte)</i>
FORMATION INITIALE CHARIOTS AUTOMOTEURS CATEGORIE 1A	S000007055	<a href="#">GAC01</a>
FORMATION INITIALE CHARIOTS AUTOMOTEURS CATEGORIE 1B	S000013911	<a href="#">GAC08</a>
FORMATION INITIALE CHARIOTS AUTOMOTEURS CATEGORIE 2A	S000009700	<a href="#">GAC02</a>
FORMATION INITIALE CHARIOTS AUTOMOTEURS CATEGORIE 2B	S000013912	<a href="#">GAC09</a>
FORMATION INITIALE CHARIOTS AUTOMOTEURS CATEGORIE 3	S000009701	<a href="#">GAC03</a>
FORMATION INITIALE CHARIOTS AUTOMOTEURS CATEGORIE 4	S000009702	<a href="#">GAC04</a>
FORMATION INITIALE CHARIOTS AUTOMOTEURS CATEGORIE 6	S000013910	<a href="#">GAC00</a>
FORMATION INITIALE CHARIOTS AUTOMOTEURS CATEGORIE 7	S000009704	<a href="#">GAC07</a>
RECYCLAGE CHARIOTS AUTOMOTEURS CATEGORIE 1A	S000002952	<a href="#">GAC11</a>
RECYCLAGE CHARIOTS AUTOMOTEURS CATEGORIE 1B	S000013914	<a href="#">GAC18</a>
RECYCLAGE CHARIOTS AUTOMOTEURS CATEGORIE 2A	S000009705	<a href="#">GAC12</a>
RECYCLAGE CHARIOTS AUTOMOTEURS CATEGORIE 2B	S000013915	<a href="#">GAC19</a>
RECYCLAGE CHARIOTS AUTOMOTEURS CATEGORIE 3	S000009706	<a href="#">GAC13</a>
RECYCLAGE CHARIOTS AUTOMOTEURS CATEGORIE 4	S000009707	<a href="#">GAC14</a>
RECYCLAGE CHARIOTS AUTOMOTEURS CATEGORIE 5	S000009708	<a href="#">GAC15</a>
RECYCLAGE CHARIOTS AUTOMOTEURS CATEGORIE 6	S000013913	<a href="#">GAC10</a>
RECYCLAGE CHARIOTS AUTOMOTEURS CATEGORIE 7	S000009709	<a href="#">GAC17</a>
FORMATION INITIALE CHARIOTS AUTOMOTEURS CATEGORIE 5	S000009703	<a href="#">GAC05</a>

**Engin de chantier**

<i>Libellé long Alliance</i>	<i>code Alliance</i>	<i>code CFD (lien hypertexte)</i>
FORMATION INITIALE ENGIN DE CHANTIER CATEGORIE A SANS TELE	S000003555	<a href="#">GBC00</a>
FORMATION INITIALE ENGIN DE CHANTIER CATEGORIE B1 SANS TELE	S000009722	<a href="#">GBC01</a>
FORMATION INITIALE ENGIN DE CHANTIER CATEGORIE B2 SANS TELE	S000013934	<a href="#">GBC62</a>
FORMATION INITIALE ENGIN DE CHANTIER CATEGORIE B3 SANS TELE	S000013935	<a href="#">GBC63</a>
FORMATION INITIALE ENGIN DE CHANTIER CATEGORIE C1 SANS TELE	S000009724	<a href="#">GBC03</a>
FORMATION INITIALE ENGIN DE CHANTIER CATEGORIE C2 SANS TELE	S000009723	<a href="#">GBC02</a>
FORMATION INITIALE ENGIN DE CHANTIER CATEGORIE C3 SANS TELE	S000009726	<a href="#">GBC05</a>
FORMATION INITIALE ENGIN DE CHANTIER CATEGORIE D SANS TELE	S000009727	<a href="#">GBC06</a>
FORMATION INITIALE ENGIN DE CHANTIER CATEGORIE E SANS TELE	S000009728	<a href="#">GBC07</a>
FORMATION INITIALE ENGIN DE CHANTIER CATEGORIE F SANS TELE	S000009729	<a href="#">GBC08</a>
FORMATION INITIALE ENGIN DE CHANTIER CATEGORIE G SANS TELE	S000009730	<a href="#">GBC09</a>
FORMATION INITIALE ENGIN DE CHANTIER CATEGORIE A AVEC TELE	S000013916	<a href="#">GBC40</a>
FORMATION INITIALE ENGIN DE CHANTIER CATEGORIE B1 AVEC TELE	S000013917	<a href="#">GBC41</a>
FORMATION INITIALE ENGIN DE CHANTIER CATEGORIE B2 AVEC TELE	S000013938	<a href="#">GBC82</a>
FORMATION INITIALE ENGIN DE CHANTIER CATEGORIE B3 AVEC TELE	S000013939	<a href="#">GBC83</a>
FORMATION INITIALE ENGIN DE CHANTIER CATEGORIE C1 AVEC TELE	S000013919	<a href="#">GBC43</a>
FORMATION INITIALE ENGIN DE CHANTIER CATEGORIE C2 AVEC TELE	S000013918	<a href="#">GBC42</a>
FORMATION INITIALE ENGIN DE CHANTIER CATEGORIE C3 AVEC TELE	S000013920	<a href="#">GBC45</a>
FORMATION INITIALE ENGIN DE CHANTIER CATEGORIE D AVEC TELE	S000013921	<a href="#">GBC46</a>
FORMATION INITIALE ENGIN DE CHANTIER CATEGORIE E AVEC TELE	S000013922	<a href="#">GBC47</a>

**Engin de chantier**

<i>Libellé long Alliance</i>	<i>code Alliance</i>	<i>code CFD (lien hypertexte)</i>
FORMATION INITIALE ENGIN DE CHANTIER CATEGORIE F AVEC TELE	S000013923	<a href="#">GBC48</a>
FORMATION INITIALE ENGIN DE CHANTIER CATEGORIE G AVEC TELE	S000013924	<a href="#">GBC49</a>
RECYCLAGE ENGIN DE CHANTIER CATEGORIE A SANS TELE	S000002940	<a href="#">GBC10</a>
RECYCLAGE ENGIN DE CHANTIER CATEGORIE B1 SANS TELE	S000009731	<a href="#">GBC11</a>
RECYCLAGE ENGIN DE CHANTIER CATEGORIE B2 SANS TELE	S000013936	<a href="#">GBC72</a>
RECYCLAGE ENGIN DE CHANTIER CATEGORIE B3 SANS TELE	S000013937	<a href="#">GBC73</a>
RECYCLAGE ENGIN DE CHANTIER CATEGORIE C1 SANS TELE	S000009733	<a href="#">GBC13</a>
RECYCLAGE ENGIN DE CHANTIER CATEGORIE C2 SANS TELE	S000009732	<a href="#">GBC12</a>
RECYCLAGE ENGIN DE CHANTIER CATEGORIE C3 SANS TELE	S000009735	<a href="#">GBC15</a>
RECYCLAGE ENGIN DE CHANTIER CATEGORIE D SANS TELE	S000009736	<a href="#">GBC16</a>
RECYCLAGE ENGIN DE CHANTIER CATEGORIE E SANS TELE	S000009737	<a href="#">GBC17</a>
RECYCLAGE ENGIN DE CHANTIER CATEGORIE F SANS TELE	S000009738	<a href="#">GBC18</a>
RECYCLAGE ENGIN DE CHANTIER CATEGORIE G SANS TELE	S000009739	<a href="#">GBC19</a>
RECYCLAGE ENGIN DE CHANTIER CATEGORIE A AVEC TELE	S000013925	<a href="#">GBC50</a>
RECYCLAGE ENGIN DE CHANTIER CATEGORIE B1 AVEC TELE	S000013926	<a href="#">GBC51</a>
RECYCLAGE ENGIN DE CHANTIER CATEGORIE B2 AVEC TELE	S000013940	<a href="#">GBC92</a>
RECYCLAGE ENGIN DE CHANTIER CATEGORIE B3 AVEC TELE	S000013941	<a href="#">GBC93</a>
RECYCLAGE ENGIN DE CHANTIER CATEGORIE C1 AVEC TELE	S000013928	<a href="#">GBC53</a>
RECYCLAGE ENGIN DE CHANTIER CATEGORIE C2 AVEC TELE	S000013927	<a href="#">GBC52</a>
RECYCLAGE ENGIN DE CHANTIER CATEGORIE C3 AVEC TELE	S000013929	<a href="#">GBC55</a>
RECYCLAGE ENGIN DE CHANTIER CATEGORIE D AVEC TELE	S000013930	<a href="#">GBC56</a>
RECYCLAGE ENGIN DE CHANTIER CATEGORIE E AVEC TELE	S000013931	<a href="#">GBC57</a>
RECYCLAGE ENGIN DE CHANTIER CATEGORIE F AVEC TELE	S000013932	<a href="#">GBC58</a>
RECYCLAGE ENGIN DE CHANTIER CATEGORIE G AVEC TELE	S000013933	<a href="#">GBC59</a>

**Gerbeur**

<i>Libellé long Alliance</i>	<i>code Alliance</i>	<i>code CFD (lien hypertexte)</i>
INITIALE GERBEUR CONDUCTEUR ACCOMPAGNANT CAT 1	S000013607	<a href="#">GKC01</a>
INITIALE GERBEUR CONDUCTEUR ACCOMPAGNANT CAT 2	S000013958	<a href="#">GKC02</a>
RECYCLAGE GERBEUR CONDUCTEUR ACCOMPAGNANT CAT 1	S000013608	<a href="#">GKC11</a>
RECYCLAGE GERBEUR CONDUCTEUR ACCOMPAGNANT CAT 2	S000013959	<a href="#">GKC12</a>

**Grue auxiliaire**

<i>Libellé long Alliance</i>	<i>code Alliance</i>	<i>code CFD (lien hypertexte)</i>
FORMATION INITIALE GRUE AUXILIAIRE SANS TELECOMMANDE	S000002959	<a href="#">GCC01</a>
FORMATION INITIALE GRUE AUXILIAIRE AVEC TELECOMMANDE	S000013942	<a href="#">GCC02</a>
RECYCLAGE GRUE AUXILIAIRE SANS TELECOMMANDE	S000002960	<a href="#">GCC11</a>
RECYCLAGE GRUE AUXILIAIRE AVEC TELECOMMANDE	S000013943	<a href="#">GCC12</a>

**Grue mobile**

<i>Libellé long Alliance</i>	<i>code Alliance</i>	<i>code CFD (lien hypertexte)</i>
FORMATION INITIALE GRUE MOBILE CAT A SANS TELE	S000002929	<a href="#">GDC01</a>
FORMATION INITIALE GRUE MOBILE CAT B SANS TELE	S000009762	<a href="#">GDC02</a>
FORMATION INITIALE GRUE MOBILE CAT A AVEC TELE	S000013944	<a href="#">GDC06</a>
FORMATION INITIALE GRUE MOBILE CAT B AVEC TELE	S000013945	<a href="#">GDC07</a>
FORMATION INITIALE GRUE MOBILE CAT B CIRCU EN CHARGE	S000013946	<a href="#">GDC08</a>
FORMATION INITIALE GRUE MOBILE CAT B AVEC TELE CIRCU CHARGE	S000013947	<a href="#">GDC09</a>
RECYCLAGE GRUE MOBILE A SANS TELECOMMANDE	S000002930	<a href="#">GDC11</a>
RECYCLAGE GRUE MOBILE B SANS TELECOMMANDE	S000009766	<a href="#">GDC12</a>
RECYCLAGE GRUE MOBILE A AVEC TELECOMMANDE	S000013948	<a href="#">GDC16</a>

## Grue mobile

<i>Libellé long Alliance</i>	<i>code Alliance</i>	<i>code CFD (lien hypertexte)</i>
RECYCLAGE GRUE MOBILE B AVEC TELECOMMANDE	S000013949	<a href="#">GDC17</a>
RECYCLAGE GRUE MOBILE B CIRCULATION EN CHARGE	S000013950	<a href="#">GDC18</a>
RECYCLAGE GRUE MOBILE B CIRCULATION EN CHARGE ET TELECOMM	S000013951	<a href="#">GDC19</a>

## Habilitations électriques

<i>Libellé long Alliance</i>	<i>code Alliance</i>	<i>code CFD (lien hypertexte)</i>
HAB ELEC NON ELECTRICIEN B0 - H0 - H0V - EXECUTANT	S000012854	<a href="#">GRC07</a>
RECYCLAGE HABILITATION ELECTRIQUE PERSONNEL NON ELECTRICIEN	S000012855	<a href="#">GRC08</a>
HABILITATION ELECTRIQUE PERSONNEL NON ELECTRICIEN	S000002858	<a href="#">GRC01</a>
RECYCLAGE HABILITATION ELECTRIQUE PERSONNEL NON ELECTRICIEN	S000002859	<a href="#">GRC02</a>
HABILITATION ELECTRIQUE PERSONNEL ELECTRICIEN BT	S000002860	<a href="#">GRC06</a>
HABILITATION ELECTRIQUE PERSONNEL ELECTRICIEN BT - OPE DIVER	S000013961	<a href="#">GRC21</a>
HABILITATION ELECTRIQUE PERSONNEL ELECTRICIEN HTA	S000002862	<a href="#">GRC04</a>
RECYC HABILITATION ELECTRIQUE PERSONNEL ELECTRICIEN BT/HTA	S000002863	<a href="#">GRC05</a>
RECYCLAGE HABILITATION ELECTRIQUE PERSONNEL ELECTRICIEN BT	S000013964	<a href="#">GRC45</a>
RECYCLAGE HABILITATION ELECTRIQUE PERSONNEL ELECTRICIEN HTA	S000013965	<a href="#">GRC55</a>
HAB ELEC - TVX SOUS TENSION SUR BATTERIES STATIONNAIRES	S000012698	<a href="#">GRC15</a>
RECYC HAB ELEC - TVX SOUS TENSION SUR BATTERIE STATIONNAIRE	S000012699	<a href="#">GRC16</a>
HAB ELEC - TVX SUR VEHICULE A SOURCE ENERGIE EMBARQUEE	S000012700	<a href="#">GRC17</a>
RECY HAB ELEC - TVX SUR VEHICULE A SOURCE ENERGIE EMBARQUEE	S000012701	<a href="#">GRC18</a>
FORMATION DE FORMATEUR HABILITATION ELECTRIQUE NON ELECTRIC	S000011890	<a href="#">GRC13</a>
REC FORMATION DE FORMATEUR HABILITATION ELECTRIQUE NON ELEC	S000013963	<a href="#">GRC43</a>

## Incendie

<i>Libellé long Alliance</i>	<i>code Alliance</i>	<i>code CFD (lien hypertexte)</i>
EQUIPIER DE PREMIERE INTERVENTION	S000007070	<a href="#">GHC01</a>
EQUIPIER DE SECONDE INTERVENTION	S000007072	<a href="#">GHC02</a>
PREMIER TEMOIN INCENDIE EN UNITE MOBILE	S000014425	<a href="#">GHC05</a>
FORMATION AU PLAN D'EVACUATION - GUIDES ET SERRE-FILES GHC06	S000014565	<a href="#">GHC06</a>
FORMATION AU PLAN D'EVACUATION - GUIDES ET SERRE-FILES GHC06	S000014565	<a href="#">GHC06_1</a>

## Plate-forme élévatrice mobile (PEMP)

<i>Libellé long Alliance</i>	<i>code Alliance</i>	<i>code CFD (lien hypertexte)</i>
FORMATION DE CONDUCTEUR DE PEMP CATEGORIE 1A	S000002935	<a href="#">GEC01</a>
FORMATION DE CONDUCTEUR DE PEMP CATEGORIE 1B	S000009780	<a href="#">GEC02</a>
FORMATION INITIALE PEMP CATEGORIE 3A	S000009783	<a href="#">GEC05</a>
FORMATION INITIALE PEMP CATEGORIE 3B	S000009784	<a href="#">GEC06</a>
FORMATION INITIALE PEMP CATEGORIE C	S000013952	<a href="#">GEC07</a>
RECYCLAGE PEMP CATEGORIE 1A	S000002936	<a href="#">GEC11</a>
RECYCLAGE PEMP CATEGORIE 1B	S000009785	<a href="#">GEC12</a>
RECYCLAGE PEMP CATEGORIE 3A	S000009788	<a href="#">GEC15</a>
RECYCLAGE PEMP CATEGORIE 3B	S000009789	<a href="#">GEC16</a>
RECYCLAGE PEMP CATEGORIE C	S000013953	<a href="#">GEC17</a>

## Pont roulant

<i>Libellé long Alliance</i>	<i>code Alliance</i>	<i>code CFD (lien hypertexte)</i>
FORMATION INITIALE PONT ROULANT CAT 1	S000002963	<a href="#">GFC01</a>
FORMATION INITIALE PONT ROULANT CAT 2	S000013954	<a href="#">GFC02</a>
FORMATION INITIALE PONT ROULANT CAT 2 COMMANDE AU SOL	S000013955	<a href="#">GFC03</a>
RECYCLAGE PONT ROULANT CAT 1	S000013609	<a href="#">GFC11</a>
RECYCLAGE PONT ROULANT CAT 2	S000013956	<a href="#">GFC12</a>

## Pont roulant

<i>Libellé long Alliance</i>	<i>code Alliance</i>	<i>code CFD (lien hypertexte)</i>
RECYCLAGE PONT ROULANT CAT 2 COMMANDE AU SOL	S000013957	<a href="#">GFC13</a>

## Prévention des risques liés à l'activité physique (PRAP)

<i>Libellé long Alliance</i>	<i>code Alliance</i>	<i>code CFD (lien hypertexte)</i>
PREVENTION DES TROUBLES MUSCULO-SQUELETTIQUES - PRAP IBC GIC01	S000009802	<a href="#">GIC01</a>
PRAP - SECTEUR SANITAIRE ET MEDICO-SOCIAL GIC02	S000011461	<a href="#">GIC02</a>
GESTES ET POSTURES - MANUTENTION DE CHARGES GIC03	S000011462	<a href="#">GIC03</a>
FORMATEUR EN PREVENTION DES TMS PRAP IBC GIC05	S000011463	<a href="#">GIC05</a>
FORMATEUR PRAP 2S (MANUTENTION DE PERSONNES) GIC06	S000011464	<a href="#">GIC06</a>
FORMATEUR PRAP IBC TMS MAC GIC07	S000011465	<a href="#">GIC07</a>
FORMATEUR PRAP 2S (MANUTENTION PERSONNES) MAC GIC08	S000011466	<a href="#">GIC08</a>
PREV DES TMS ET ATTEINTES DU DOS- TRAVAIL SUR ECRAN GIC09	S000014544	<a href="#">GIC09</a>
E-LEARNING - SENSIBILISATION PRÉVENTION TMS	Libre service	<a href="#">GIE01</a>

## Sauveteur secouriste du travail (SST)

<i>Libellé long Alliance</i>	<i>code Alliance</i>	<i>code CFD (lien hypertexte)</i>
SAUVETEUR SECOURISTE DU TRAVAIL - FORMATION INITIALE	S000002853	<a href="#">GJC01</a>
PREVENTION ET SECOURS CIVIQUES DE NIVEAU 1	S000007206	<a href="#">GJC02</a>
SAUVETEUR SECOURISTE DU TRAVAIL RECYCLAGE	S000002854	<a href="#">GJC11</a>
GESTES QUI SAUVENT - FORMATION INITIALE	S000013960	<a href="#">GJC03</a>
E-LEARNING - DECOUVREZ LES GESTES QUI SAUVENT	Libre service	<a href="#">GJE01</a>
E-LEARNING - SENSIBILISATION AUX GESTES DE PREMIERS SECOURS	Libre service	<a href="#">GJE02</a>

## Transport de matières dangereuses (TMD)

<i>Libellé long Alliance</i>	<i>code Alliance</i>	<i>code CFD (lien hypertexte)</i>
TMD - FORMATION DE BASE	S000000632	<a href="#">GGC01</a>
TMD SPECIALISATION PRODUITS EXPLOSIFS (CLASSE 1)	S000003519	<a href="#">GGC02</a>
TMD SPECIALISATION PRODUITS IONISANTS (CLASSE 7)	S000003830	<a href="#">GGC03</a>
TMD - SPECIALISATION PRODUITS PETROLIERS	S000003522	<a href="#">GGC04</a>
TMD FORMATION DES INTERVENANTS M1COL	S000007078	<a href="#">GGC05</a>
TMD FORMATION DE L'ENCADREMENT M2CAD	S000003518	<a href="#">GGC06</a>
TMD - RECYCLAGE BASE	S000000633	<a href="#">GGC11</a>
TMD RECYCLAGE PRODUITS EXPLOSIFS (CLASSE 1)	S000003520	<a href="#">GGC12</a>
TMD RECYCLAGE PRODUITS IONISANTS (CLASSE 7)	S000003521	<a href="#">GGC13</a>
TMD - RECYCLAGE PRODUITS PETROLIERS	S000003523	<a href="#">GGC14</a>

## Travaux en hauteur

<i>Libellé long Alliance</i>	<i>code Alliance</i>	<i>code CFD (lien hypertexte)</i>
UTILISATION DES EQUIPEMENTS DE PROTECTION ANTICHUTE GNC01	S000009803	<a href="#">GNC01</a>
TRAVAUX EN HAUTEUR SITE NON EQUIPE UTILISATION DU HARNAIS	S000011885	<a href="#">GNC05</a>
MONTAGE DEMONTAGE ET UTILISATION D'ECHAFAUDAGES FIXES GNC02	S000011467	<a href="#">GNC02</a>
MONTAGE DEMONTAGE UTILISATION D'ECHAFAUDAGES ROULANTS GNC03	S000011468	<a href="#">GNC03</a>
UTILISATION ET TRAVAIL SUR ECHAFAUDAGES FIXES GNC04	S000011469	<a href="#">GNC04</a>
UTILISATION ET TRAVAIL SUR LES ECHAFAUDAGES ROULANTS GNC06	S000014543	<a href="#">GNC06</a>

## Prévention des risques professionnels - Environnement

### Fonctionnels de la prévention du ministère

<i>Libellé long Alliance</i>	<i>code Alliance</i>	<i>code CFD (lien hypertexte)</i>
E-LEARNING - SST : SOCLE DOCUMENTAIRE ET AUTOEVALUATION	Libre service	<a href="#">ESE03</a>
E-LEARNING - RISQUE CHIMIQUE	Libre service	<a href="#">ESE04</a>
FORMATION QUALIFIANTE D'OUVRIER DE PREVENTION HCA	S000011194	<a href="#">ESC09</a>

## Risques psychosociaux

<i>Libellé long Alliance</i>	<i>code Alliance</i>	<i>code CFD (lien hypertexte)</i>
E-LEARNING - INFORMATION SUR LES RISQUES PSYCHOSOCIAUX	S000013564	<a href="#">FAE01</a>
RISQUES PSYCHOSOCIAUX	S000007252	<a href="#">FAC01</a>
INFORMATION SUR LES RISQUES PSYCHOSOCIAUX	S000011918	<a href="#">FAC03</a>
SENSIBILISATION AUX RISQUES PSYCHOSOCIAUX	S000011917	<a href="#">FAC02</a>
CONFERENCE SUR LES RISQUES PSYCHOSOCIAUX	S000013612	<a href="#">FAC04</a>
SENSIBILISATION RENFORCEE AUX RISQUES PSYCHOSOCIAUX	S000013763	<a href="#">FAC05</a>
E-LEARNING - PREVENIR LES RPS EN TANT QU'ENCADRANT	S000014593	<a href="#">FAE02</a>

## Cyberdéfense

### Action dans le cyberspace

<i>Libellé long Alliance</i>	<i>code Alliance</i>	<i>code CFD (lien hypertexte)</i>
EXPLOITATION AVANCEE AVEC METASPLOIT	S000012286	<a href="#">SAC101</a>
BOOTCAMP EXPLOITATION DE VULNERABILITES APPLICATIVES	S000013086	<a href="#">SAC102</a>

### Audit / Contrôle / Pentesting / Hacking éthique

<i>Libellé long Alliance</i>	<i>code Alliance</i>	<i>code CFD (lien hypertexte)</i>
TECHNIQUES DE HACKING ET CONTRE-MESURES - NIVEAU 1	S000010108	<a href="#">SHC101</a>
TECHNIQUES DE HACKING ET CONTRE-MESURES - NIVEAU 2	S000011279	<a href="#">SHC102</a>
TECHNIQUES DE HACKING ET CONTRE-MESURES - NIVEAU 3	S000014254	<a href="#">SHC103</a>
Techniques d'audit et de Pentesting	S000012044	<a href="#">SHC104</a>
WI-FI - PENTESTING	S000012852	<a href="#">SHC105</a>
Mobilité - Pentesting	S000012853	<a href="#">SHC106</a>
LANGAGE PYTHON POUR LA SÉCURITÉ	S000013087	<a href="#">SHC107</a>
EC Council Certified Ethical Hacker	S000012287	<a href="#">SHC108</a>
EC Council Certified Information Systems Auditor	S000012273	<a href="#">SHC109</a>
HACKING ET SECURITE AVEC CYBERANGE	S000014434	<a href="#">SHC110</a>

### Investigation numérique

<i>Libellé long Alliance</i>	<i>code Alliance</i>	<i>code CFD (lien hypertexte)</i>
TECHNIQUES DE LUTTE INFORMATIQUE DEFENSIVE	S000012848	<a href="#">SFC111</a>
INFORMATIQUE LEGALE : FORENSIC	S000011964	<a href="#">SFC101</a>
FORENSICS WINDOWS	S000012046	<a href="#">SFC102</a>
SMARTPHONE FORENSICS	S000014250	<a href="#">SFC103</a>
FORENSICS ANDROÏD	S000012849	<a href="#">SFC104</a>
FORENSICS-IOS	S000012850	<a href="#">SFC105</a>
Forensics réseaux	S000012851	<a href="#">SFC106</a>
MAGNET AXIOM	S000014251	<a href="#">SFC109</a>
X-WAYS-FORENSICS	S000014252	<a href="#">SFC110</a>
MALWARES : LES BASES	S000011963	<a href="#">SFC107</a>
RETRO-INGENIERIE DE LOGICIELS MALFAISANTS	S000012048	<a href="#">SFC108</a>

### Surveillance & Détection

<i>Libellé long Alliance</i>	<i>code Alliance</i>	<i>code CFD (lien hypertexte)</i>
INCIDENT DE SÉCURITÉ - S'Y PRÉPARER ET Y RÉPONDRE	S000014282	<a href="#">SSC101</a>
INCIDENT DE SÉCURITÉ - PREMIÈRES ACTIONS SUR INCIDENT	S000014286	<a href="#">SSC110</a>
ISO 27035 - GESTION DES INCIDENTS DE SÉCURITÉ	S000014287	<a href="#">SSC111</a>
SYSTEMES DE DETECTION D'INTRUSION (IDS)	S000007137	<a href="#">SSC102</a>
DÉTECTION ET PRÉVENTION D'INTRUSION AVEC SURICATA	S000014283	<a href="#">SSC104</a>
MISE EN PLACE D'UN SIEM	S000014284	<a href="#">SSC105</a>
SIEM ELASTICSEARCH, LOGSTASH ET KIBANA (ELK)	S000014285	<a href="#">SSC106</a>
EC Council Certified Incident Handler	S000012289	<a href="#">SSC109</a>

## Cyberprotection

### Chiffre (IGC, chiffreur, ...)

<i>Libellé long Alliance</i>	<i>code Alliance</i>	<i>code CFD (lien hypertexte)</i>
PKI (PUBLIC KEY INFRASTRUCTURE) - CONCEPTS ET MISE EN OEUVRE	S000010122	<a href="#">SIC101</a>
PRIM'X ZED / CRYHOD / ZONECENTRAL	S000014255	<a href="#">SIC102</a>
BLOCKCHAIN - ETAT DE L'ART ET SÉCURITÉ (SÉMINAIRE)	S000013187	<a href="#">SIC103</a>

### Généralités Cybersécurité

<i>Libellé long Alliance</i>	<i>code Alliance</i>	<i>code CFD (lien hypertexte)</i>
SYNTHÈSE SUR LA SÉCURITÉ DES SIC (SÉMINAIRE)	S000010111	<a href="#">SGC101</a>
SENSIBILISATION DES UTILISATEURS À LA CYBERSÉCURITÉ	S000014253	<a href="#">SGC102</a>
PROTECTION ET GESTION DE L'IDENTITÉ (SÉMINAIRE)	S000012846	<a href="#">SGC103</a>
AUTHENTIFICATION, HABILITATIONS, ACCÈS - ARCHI ET SOLUTIONS	S000010110	<a href="#">SGC104</a>

## Normes ISO

<i>Libellé long Alliance</i>	<i>code Alliance</i>	<i>code CFD (lien hypertexte)</i>
ISO 27001 - CERTIFIED LEAD IMPLEMENTER	S000012274	<a href="#">SNC101</a>
ISO 27001 - CERTIFIED LEAD AUDITOR	S000012275	<a href="#">SNC102</a>
ISO 27005 - CERTIFIED RISK MANAGER	S000012276	<a href="#">SNC103</a>
ISO 22301 LEAD IMPLEMENTER	S000014438	<a href="#">SNC104</a>
ISO 27032 - LEAD CYBERSECURITY MANAGER	S000014440	<a href="#">SNC105</a>

## Sécurisation bâtiminaire

<i>Libellé long Alliance</i>	<i>code Alliance</i>	<i>code CFD (lien hypertexte)</i>
CONCEPTION ET ORGANISATION DE LA GESTION DES ACCÈS	S000014241	<a href="#">SBC101</a>
FONCTIONNEMENT ET MISE EN OEUVRE DU CONTÔLE D'ACCÈS	S000014242	<a href="#">SBC102</a>
CONCEPTION ET MISE EN OEUVRE DE LA VIDÉOSURVEILLANCE	S000014243	<a href="#">SBC103</a>
FONCTIONNEMENT ET MISE EN OEUVRE DE LA VIDÉOSURVEILLANCE	S000014244	<a href="#">SBC104</a>
SÉCURISATION BÂTIMINAIRE - SYSTÈME DE DÉTECTION D'INTRUSION	S000014245	<a href="#">SBC105</a>

## Sécurisation de composants spécifiques

<i>Libellé long Alliance</i>	<i>code Alliance</i>	<i>code CFD (lien hypertexte)</i>
LA SÉCURITÉ DU CLOUD : LES ENJEUX (SÉMINAIRE)	S000012844	<a href="#">SCC101</a>
LA SÉCURITÉ DU CLOUD COMPUTING	S000013088	<a href="#">SCC102</a>
SÉCURITÉ DES SERVEURS WEB APACHE	S000010103	<a href="#">SCC103</a>
SÉCURITÉ DES SERVEURS DE NOMS DNS	S000010107	<a href="#">SCC104</a>
SÉCURITÉ DES SCADA	S000012278	<a href="#">SCC105</a>
SÉCURITÉ VOIX SUR IP	S000010121	<a href="#">SCC106</a>
SÉCURITÉ PHYSIQUE ET LOGIQUE DES COMPOSANTS	S000014246	<a href="#">SCC107</a>

## Sécurisation des développements et des BdD

<i>Libellé long Alliance</i>	<i>code Alliance</i>	<i>code CFD (lien hypertexte)</i>
SÉCURITÉ DES APPLICATIONS WEB	S000010100	<a href="#">SDC101</a>
SÉCURITÉ DES APPLICATIONS JAVA/J2EE	S000010099	<a href="#">SDC102</a>
SÉCURITÉ DES APPLICATIONS PHP	S000011960	<a href="#">SDC103</a>
SÉCURITÉ DES APPLICATIONS .NET	S000011962	<a href="#">SDC104</a>
SÉCURITÉ DEVOPS POUR LES MANAGERS DU SI	S000014247	<a href="#">SDC105</a>
REST API, BONNES PRATIQUES ET SÉCURITÉ	S000014248	<a href="#">SDC106</a>
DÉVELOPPER DE MANIÈRE SÉCURISÉE ET AGILE	S000014249	<a href="#">SDC107</a>
ORACLE SÉCURITÉ	S000010096	<a href="#">SDC108</a>

## Sécurisation des réseaux

<i>Libellé long Alliance</i>	<i>code Alliance</i>	<i>code CFD (lien hypertexte)</i>
SÉCURITÉ VPN, SANS-FIL ET MOBILITÉ (SÉMINAIRE)	S000011275	<a href="#">SRC101</a>
SÉCURISER VOTRE RÉSEAU MOBILE (SÉMINAIRE)	S000012843	<a href="#">SRC102</a>
SÉCURITÉ DES RÉSEAUX ET INTERNET	S000007241	<a href="#">SRC103</a>
SÉCURISATION DES ARCHITECTURES RÉSEAUX	S000010120	<a href="#">SRC104</a>
ARCHITECTURES SÉCURISÉES SOUS LINUX	S000012281	<a href="#">SRC105</a>
FIREWALL - ARCHITECTURE ET DÉPLOIEMENT	S000010119	<a href="#">SRC106</a>
STORMSHIELD NETWORK ADMINISTRATOR - CSNA	S000013482	<a href="#">SRC107</a>
STORMSHIELD NETWORK EXPERT - CSNE	S000013483	<a href="#">SRC108</a>
STORMSHIELD MANAGEMENT CENTER ADMINISTRATOR - CSMCA	S000014278	<a href="#">SRC109</a>

## Sécurisation des réseaux

<i>Libellé long Alliance</i>	<i>code Alliance</i>	<i>code CFD (lien hypertexte)</i>
PALO ALTO NETWORKS - FIREWALL - CONFIGURATION ET MANAGEMENT	S000013800	<a href="#">SRC110</a>
PALO ALTO NETWORKS - FIREWALL - TROUBLESHOOTING AVANCÉ	S000013801	<a href="#">SRC111</a>
PALO ALTO NETWORKS - PANORAMA	S000013802	<a href="#">SRC112</a>
FORTINET FIREWALL	S000014279	<a href="#">SRC113</a>
JUNIPER CJFV CONFIGURE JUNIPER NETWORK FW IPSEC VPN PRODUCTS	S000013090	<a href="#">SRC114</a>
PFSENSE	S000014280	<a href="#">SRC115</a>
PORTAIL CAPTIF ALCASAR	S000014281	<a href="#">SRC116</a>
VPN - MISE EN OEUVRE	S000009692	<a href="#">SRC117</a>
IPSEC	S000010118	<a href="#">SRC118</a>
SÉCURITÉ DES RÉSEAUX WIFI	S000011274	<a href="#">SRC119</a>
SÉCURISER SON RÉSEAU AVEC CISCO	S000013089	<a href="#">SRC120</a>
STORMSHIELD NETWORK – TROUBLESHOOTING AND SUPPORT	S000014453	<a href="#">SRC121</a>

## Sécurisation des systèmes

<i>Libellé long Alliance</i>	<i>code Alliance</i>	<i>code CFD (lien hypertexte)</i>
ADMINISTRATION DE LA SECURITE DES SYSTEMES ET RESEAUX	S000002392	<a href="#">SOC123</a>
MCAFEE EPO ADMINISTRATION	S000014263	<a href="#">SOC101</a>
MCAFEE DLP	S000014264	<a href="#">SOC102</a>
KASPERSKY ANTIVIRUS	S000014265	<a href="#">SOC103</a>
SOPHOS ANTIVIRUS	S000014266	<a href="#">SOC104</a>
MCAFEE ANTIVIRUS	S000014267	<a href="#">SOC105</a>
TREND-MICRO	S000014268	<a href="#">SOC106</a>
F-SECURE ANTIVIRUS	S000014269	<a href="#">SOC107</a>
WINDOWS 10 - SÉCURITÉ	S000012842	<a href="#">SOC108</a>
WINDOWS SERVER 2012 R2 - SÉCURITÉ - NIVEAU 1	S000011276	<a href="#">SOC109</a>
WINDOWS SERVER 2012 R2 - SÉCURITÉ - NIVEAU 2	S000014270	<a href="#">SOC110</a>
WINDOWS SERVER 2016 - SÉCURITÉ - NIVEAU 1	S000012841	<a href="#">SOC111</a>
WINDOWS SERVER 2016 - SÉCURITÉ - NIVEAU 2	S000014271	<a href="#">SOC112</a>
WINDOWS SERVER 2019 - SÉCURITÉ - NIVEAU 1	S000014272	<a href="#">SOC113</a>
WINDOWS SERVER 2019 - SÉCURITÉ - NIVEAU 2	S000014273	<a href="#">SOC114</a>
UNIX/LINUX - SÉCURITÉ	S000004165	<a href="#">SOC115</a>
SELINUX	S000014274	<a href="#">SOC116</a>
SSO - KERBEROS ET CAS SOUS LINUX	S000014275	<a href="#">SOC117</a>
SSO - KEYCLOAK REDHAT SSO CORE	S000014276	<a href="#">SOC118</a>
SSO - KEYCLOAK REDHAT SSO ADVANCED	S000014277	<a href="#">SOC119</a>
DURCISSEMENT DES SYSTÈMES	S000012282	<a href="#">SOC120</a>
VMWARE - SÉCURITÉ	S000011965	<a href="#">SOC121</a>
ADMINISTRATION ET SÉCURITÉ ANDROID ET IOS	S000012280	<a href="#">SOC122</a>
DURCISSEMENT DE L'ACTIVE DIRECTORY	S000014445	<a href="#">SOC125</a>
SECURITE DE L'ACTIVE DIRECTORY	S000014447	<a href="#">SOC126</a>
TREND MICRO DEEP SECURITY 12	S000014451	<a href="#">SOC127</a>
APPARMOR	S000014442	<a href="#">SOC124</a>

## Spécifiques OSSI / CSSI / RSSI / Officier cyber

<i>Libellé long Alliance</i>	<i>code Alliance</i>	<i>code CFD (lien hypertexte)</i>
INTRODUCTION A LA FONCTION OSSI (SEMINAIRE)	S000010117	<a href="#">SMC121</a>
INTRODUCTION A LA FONCTION CSSI (SEMINAIRE)	S000012261	<a href="#">SMC122</a>
POLITIQUES DE SECURITE DES SI AU MINARM	S000012262	<a href="#">SMC124</a>
DEMARCHE D'HOMOLOGATION SSI AU MINARM	S000012260	<a href="#">SMC123</a>
GOVERNANCE ET STRATÉGIE DE SÉCURITÉ (SÉMINAIRE)	S000012845	<a href="#">SMC101</a>

## Spécifiques OSSI / CSSI / RSSI / Officier cyber

<i>Libellé long Alliance</i>	<i>code Alliance</i>	<i>code CFD (lien hypertexte)</i>
ETAT DE L'ART DE LA SÉCURITÉ OPÉRATIONNELLE (SÉMINAIRE)	S000012847	<a href="#">SMC102</a>
CONNAITRE LE DROIT ET LES RISQUES JURIDIQUES DU SI	S000009981	<a href="#">SMC103</a>
MAÎTRISER LES CRITÈRES COMMUNS	S000014256	<a href="#">SMC104</a>
ISO 27000 - SYNTHÈSE (SÉMINAIRE)	S000010112	<a href="#">SMC105</a>
ANALYSE DES RISQUES (SÉMINAIRE)	S000010114	<a href="#">SMC106</a>
AUDIT, INDICATEURS ET CONTRÔLE DE LA SÉCURITÉ (SÉMINAIRE)	S000010115	<a href="#">SMC107</a>
PLAN DE SECOURS - CONTINUITÉ (SÉMINAIRE)	S000010116	<a href="#">SMC108</a>
L'ESSENTIEL DU RGS (SÉMINAIRE)	S000012270	<a href="#">SMC109</a>
LA CNIL ET LE RGPD	S000014257	<a href="#">SMC110</a>
DONNÉES PERSONNELLES - GÉRER LES FAILLES DE SÉCURITÉ	S000014258	<a href="#">SMC111</a>
LUTTE CONTRE LA CYBERCRIMINALITÉ	S000014259	<a href="#">SMC112</a>
MÉTHODOLOGIE DE VEILLE POUR LA CYBERSÉCURITÉ	S000012272	<a href="#">SMC113</a>
EC COUNCIL NETWORK SECURITY ADMINISTRATOR	S000012288	<a href="#">SMC114</a>
CYBER THREAT INTELLIGENCE - LES FONDAMENTAUX	S000014260	<a href="#">SMC115</a>
CISSP	S000012277	<a href="#">SMC116</a>
EBIOS RM, GESTION DES RISQUES	S000014261	<a href="#">SMC118</a>
EBIOS RM AVEC EGERIE RISK MANAGER	S000014262	<a href="#">SMC119</a>
PCA/PRA - MISE EN OEUVRE	S000012271	<a href="#">SMC120</a>
E-LEARNING - RGPD	Libre service	<a href="#">SME01</a>

## Cyber Sécurité

### Systemes et réseaux

<i>Libellé long Alliance</i>	<i>code Alliance</i>	<i>code CFD (lien hypertexte)</i>
E-LEARNING - SECNUM ACADEMIE-LE MOOC CYBERSECURITE DE L'ANSSI	Libre service	<a href="#">SEE01</a>

## Développement

### Développement Internet

<i>Libellé long Alliance</i>	<i>code Alliance</i>	<i>code CFD (lien hypertexte)</i>
ADOBE XD - UX / UI - DESIGN D'EXPÉRIENCE UTILISATEUR	S000014123	<a href="#">IIC101</a>
ARCHITECTURE DES APPLICATIONS INTERNET	S000014124	<a href="#">IIC102</a>
CONCEPTION D'IHM OU D'APPLI RESPONSIVE DESIGN	S000014125	<a href="#">IIC105</a>
CRÉER UN WEBSERVICE/API	S000014126	<a href="#">IIC107</a>
DÉVELOPPEMENT DE SITES WEB - PRATIQUE	S000007062	<a href="#">IIC108</a>
DÉVELOPPER DES APPLICATIONS WEB SOCIABILISÉES	S000012325	<a href="#">IIC109</a>
DÉVELOPPER DES WEB SERVICES EN JAVA	S000012320	<a href="#">IIC110</a>
DÉVELOPPER EN PHP AVEC LE FRAMEWORK LARAVEL	S000014127	<a href="#">IIC111</a>
DÉVELOPPER EN PHP AVEC LE FRAMEWORK SYMFONY	S000014128	<a href="#">IIC112</a>
DÉVELOPPER UNE APPLICATION WEB AVEC AJAX	S000009964	<a href="#">IIC113</a>
ERGONOMIE DES INTERFACES WEB ET UX DESIGN	S000014129	<a href="#">IIC116</a>
HTML5 ET CSS3 POUR LES DÉVELOPPEURS	S000011267	<a href="#">IIC118</a>
HTML5/CSS3 LES FONDAMENTAUX	S000009965	<a href="#">IIC119</a>
JAVASCRIPT - INITIATION	S000009963	<a href="#">IIC120</a>
JAVASCRIPT - PERFECTIONNEMENT	S000011266	<a href="#">IIC121</a>
JAVASCRIPT EN ECMASCRIPT 5	S000013773	<a href="#">IIC122</a>
JAVASCRIPT EN ECMASCRIPT 6	S000013774	<a href="#">IIC123</a>
LANGAGE XSL	S000009966	<a href="#">IIC125</a>
LARAVEL : APPROFONDISSEMENT	S000014130	<a href="#">IIC126</a>
LARAVEL : INITIATION	S000014131	<a href="#">IIC127</a>
LES API DE HTML5 ET CSS3 - POUR LES DÉVELOPPEURS	S000013771	<a href="#">IIC128</a>

## Développement Internet

<i>Libellé long Alliance</i>	<i>code Alliance</i>	<i>code CFD (lien hypertexte)</i>
PHP - INITIATION	S000003608	<a href="#">IIC129</a>
PHP - PERFECTIONNEMENT	S000007187	<a href="#">IIC130</a>
TYPESCRIPT - MAÎTRISER ET DÉVELOPPER	S000013616	<a href="#">IIC131</a>
VUE.JS - DÉVELOPPEMENT	S000013772	<a href="#">IIC132</a>
WEB SERVICES RESTFUL, DÉVELOPPEMENT AVANCÉ EN JAVA	S000012318	<a href="#">IIC133</a>
WEBMASTER, LE MÉTIER, LES TECHNIQUES	S000014132	<a href="#">IIC134</a>
HTML5/CSS3 INITIATION	S000014465	<a href="#">IIC135</a>

## Développement logiciel

<i>Libellé long Alliance</i>	<i>code Alliance</i>	<i>code CFD (lien hypertexte)</i>
.NET - ACCÈS AUX DONNÉES	S000009904	<a href="#">IDC101</a>
.NET - DÉVELOPPEMENT D'APPLICATIONS GRAPHIQUES	S000009907	<a href="#">IDC102</a>
.NET - DÉVELOPPEMENT D'APPLICATIONS WEB	S000009906	<a href="#">IDC103</a>
.NET - DÉVELOPPEMENT D'APPLICATIONS WINDOWS	S000009905	<a href="#">IDC104</a>
.NET - OPTIMISATION ET ANALYSE DES PERFORMANCES	S000009911	<a href="#">IDC105</a>
ALGORITHMIQUE INITIATION	S000012310	<a href="#">IDC106</a>
ALGORITHMIQUE AVANCÉ	S000012311	<a href="#">IDC107</a>
ANGULAR 6	S000013615	<a href="#">IDC108</a>
ANGULAR 7 - INITIATION	S000014091	<a href="#">IDC109</a>
ANGULAR 7 - AVANCÉ	S000014092	<a href="#">IDC110</a>
ANGULARJS - FRAMEWORK JAVASCRIPT	S000012327	<a href="#">IDC111</a>
APPROCHE ORIENTÉE OBJET	S000009894	<a href="#">IDC112</a>
BASE DE LA PROGRAMMATION	S000009895	<a href="#">IDC113</a>
CONCEPTION D'UNE APPLICATION JAVA JEE AVEC UML	S000009920	<a href="#">IDC114</a>
DÉVELOPPEMENT AVEC DES FRAMEWORKS JAVA/JEE AVEC PRIMEFACES	S000009923	<a href="#">IDC115</a>
DÉVELOPPEMENT D'APPLICATIONS WEB MODERNES : JEE	S000009922	<a href="#">IDC117</a>
DÉVELOPPEMENT D'APPLICATIONS XML EN JAVA	S000009921	<a href="#">IDC118</a>
DÉVELOPPER UNE APPLICATION WEB 2.0 : GWT	S000012321	<a href="#">IDC119</a>
ENTREPRISE JAVA BEANS	S000009913	<a href="#">IDC120</a>
FRAMEWORK .NET	S000014093	<a href="#">IDC121</a>
FRAMEWORK HIBERNATE	S000009917	<a href="#">IDC122</a>
FRAMEWORK JQUERY	S000011272	<a href="#">IDC123</a>
FRAMEWORK SPRING	S000009918	<a href="#">IDC124</a>
GIT : GÉRER LE VERSIONNING ET UTILISER EGIT	S000013106	<a href="#">IDC125</a>
ISTQB - NIVEAU FOUNDATION - TESTEUR - AVEC CERTIFICATION	S000014094	<a href="#">IDC126</a>
JAVA - INITIATION	S000007125	<a href="#">IDC127</a>
JAVA - OPTIMISATION	S000009912	<a href="#">IDC128</a>
JAVA - PERFECTIONNEMENT	S000003018	<a href="#">IDC129</a>
JPA, PERSISTANCE DES DONNÉES EN JAVA	S000009926	<a href="#">IDC130</a>
JSF - DÉVELOPPEMENT D'APPLICATIONS WEB	S000009916	<a href="#">IDC131</a>
LANGAGE C - INITIATION	S000007124	<a href="#">IDC132</a>
LANGAGE C - PERFECTIONNEMENT	S000011268	<a href="#">IDC133</a>
LANGAGE C#	S000009903	<a href="#">IDC134</a>
LANGAGE C# - COMMUNICATION INTER-APPLICATIVE AVEC WCF	S000011937	<a href="#">IDC135</a>
LANGAGE C# - DÉVELOPPEMENT AVEC WPF	S000011939	<a href="#">IDC136</a>
LANGAGE C# - DÉVELOPPEMENT WEB AVEC ASP .NET MVC	S000011938	<a href="#">IDC137</a>
LANGAGE C# - PERSISTANCE AVEC LINQ ET ENTITY FRAMEWORK	S000011940	<a href="#">IDC138</a>
LANGAGE C# - PROGRAMMATION MULTITHREAD	S000014095	<a href="#">IDC139</a>
LANGAGE C++ - INITIATION	S000009901	<a href="#">IDC140</a>

## Développement logiciel

<i>Libellé long Alliance</i>	<i>code Alliance</i>	<i>code CFD (lien hypertexte)</i>
LANGAGE C++ - PERFECTIONNEMENT	S000011269	<a href="#">IDC141</a>
LANGAGE C++, DÉVELOPPEMENT D'APPLICATIONS GRAPHIQUES EN QT	S000012312	<a href="#">IDC142</a>
LE BEHAVIOR DRIVEN DEVELOPMENT AVEC BEHAT	S000014096	<a href="#">IDC143</a>
LIMESURVEY - PUBLIER DES ENQUÊTES STAT. PAR QUESTIONNAIRES	S000014097	<a href="#">IDC144</a>
MÉTHODE B - NIVEAU 1	S000014098	<a href="#">IDC145</a>
MÉTHODE B - NIVEAU 2	S000014099	<a href="#">IDC146</a>
MÉTHODE B - NIVEAU 3	S000014100	<a href="#">IDC147</a>
NODE.JS	S000013107	<a href="#">IDC148</a>
OBJECTIVE C - POUR LES DÉVELOPPEURS OBJET	S000011936	<a href="#">IDC150</a>
PERFORMANCE DES APPLICATIONS JEE	S000012323	<a href="#">IDC151</a>
PERL - INITIATION	S000012313	<a href="#">IDC152</a>
PERL - PERFECTIONNEMENT	S000012314	<a href="#">IDC153</a>
PHOTOSHOP INITIATION	S000012815	<a href="#">IDC154</a>
PHOTOSHOP PERFECTIONNEMENT	S000012816	<a href="#">IDC155</a>
PHOTOSHOP POUR ÉCRAN, WEB ET TERMINAUX MOBILES	S000012817	<a href="#">IDC156</a>
PRATIQUE DES TESTS UNITAIRES AVEC JUNIT	S000014101	<a href="#">IDC157</a>
PRODUCTION D'API	S000014102	<a href="#">IDC158</a>
PROGRAMMATION D'EXTENSIONS QGIS EN PYTHON	S000014103	<a href="#">IDC159</a>
PROGRAMMATION FONCTIONNELLE EN JAVA	S000014104	<a href="#">IDC160</a>
PYTHON - INITIATION	S000009902	<a href="#">IDC162</a>
PYTHON - PERFECTIONNEMENT	S000011270	<a href="#">IDC163</a>
PROGRAMMATION PYTHON	S000013770	<a href="#">IDC161</a>
REACT	S000014105	<a href="#">IDC164</a>
SKETCH - WEB ET MOBIL DESIGN	S000014106	<a href="#">IDC165</a>
SWING/JAVA - DÉVELOPPEMENT DE CLIENTS RICHES	S000007113	<a href="#">IDC166</a>
SYMFONY 3	S000012809	<a href="#">IDC167</a>
TEST DRIVEN DEVELOPMENT JAVA JEE (MÉTHODE AGILE)	S000011249	<a href="#">IDC168</a>
TESTS ET QUALITÉ D'UN DÉVELOPPEMENT JAVA	S000009919	<a href="#">IDC169</a>
VISUAL BASIC POUR ACCESS (VBA)	S000009899	<a href="#">IDC170</a>
VISUAL BASIC POUR EXCEL 2010 (VBA)	S000009896	<a href="#">IDC171</a>
VISUAL BASIC POUR EXCEL 2016 (VBA) - NIVEAU 1	S000013614	<a href="#">IDC172</a>
VISUAL BASIC POUR EXCEL 2016 (VBA) - NIVEAU 2	S000014107	<a href="#">IDC173</a>
WINDEV - NIVEAU 1	S000014108	<a href="#">IDC174</a>
WINDEV - NIVEAU 2	S000014109	<a href="#">IDC175</a>
WINDEV AVANCÉ (ARCHITECTURE LOGICIELLE, WEB, SMARTPHONE)	S000014110	<a href="#">IDC176</a>
XML - CONCEPTION DE MODÈLES	S000009885	<a href="#">IDC177</a>
XML - DÉVELOPPEMENT	S000009884	<a href="#">IDC178</a>
XML - L'ESSENTIEL (SÉMINAIRE)	S000009823	<a href="#">IDC179</a>
ANGULAR 11 - INITIATION	S000014461	<a href="#">IDC181</a>
ANGULAR 11 - AVANCE	S000014463	<a href="#">IDC182</a>
E-LEARNING - FORMATION A L'OUTIL SHERLOCK	Libre service	<a href="#">IDE01</a>

## Développement mobile et IoT

<i>Libellé long Alliance</i>	<i>code Alliance</i>	<i>code CFD (lien hypertexte)</i>
ANDROID - ATELIER AVANCÉ	S000011942	<a href="#">ITC101</a>
ANDROID - DÉVELOPPEMENT NATIF	S000011941	<a href="#">ITC102</a>
BOOTSTRAP - DÉVELOPPER DES PAGES WEB RESPONSIVE	S000014196	<a href="#">ITC103</a>
CORDOVA - DÉVELOP. D'APPLI MULTIPLATEFORMES POUR MOBILES	S000014197	<a href="#">ITC104</a>
CRÉATION D'APPLICATIONS MULTIPLATEFORMES POUR MOBILES	S000012315	<a href="#">ITC105</a>

## Développement mobile et IoT

<i>Libellé long Alliance</i>	<i>code Alliance</i>	<i>code CFD (lien hypertexte)</i>
CSS 3 AVANCÉ ET RESPONSIVE DESIGN	S000014198	<a href="#">ITC106</a>
DÉVELOPPER DES APPLICATIONS MULTIPLATEFORMES AVEC EXTJS 6	S000014199	<a href="#">ITC107</a>
ERGONOMIE DES IHM POUR TABLETTES ET SMARTPHONES	S000012322	<a href="#">ITC108</a>
ERGONOMIE DES SITES WEB	S000014200	<a href="#">ITC109</a>
IONIC 3 - DÉVELOP. D'UNE APPLICATION MOBILE MULTIPLATEFORME	S000014201	<a href="#">ITC110</a>
KOTLIN - MISE EN UVRE	S000014202	<a href="#">ITC112</a>
OBJETS CONNECTÉS (IOT) - TECHNOLOGIES ET MISE EN UVRE	S000014203	<a href="#">ITC113</a>
PRÉSENTATION GÉNÉRALE DE LA MOBILITÉ	S000012810	<a href="#">ITC115</a>
PROGRESSIVE WEB APPS (PWA) POUR LES MOBILES	S000014204	<a href="#">ITC116</a>
REACT NATIVE - DÉVELOPPER DES APPLICATIONS MOBILES NATIVES	S000014205	<a href="#">ITC117</a>
SOLUTIONS POUR PLATEFORMES ET APPLICATIONS POUR MOBILES	S000012263	<a href="#">ITC118</a>
XAMARIN ET XAMARIN FORMS	S000014206	<a href="#">ITC119</a>

## Gestion de projet

### Conduite de projets

<i>Libellé long Alliance</i>	<i>code Alliance</i>	<i>code CFD (lien hypertexte)</i>
CONDUIRE UN PROJET CHATBOT	S000014077	<a href="#">ICC101</a>
CONDUIRE UN PROJET TECHNIQUE JAVA JEE	S000009871	<a href="#">ICC102</a>
CONDUIRE UNE REVUE DE PROJET	S000012805	<a href="#">ICC103</a>
ELABORATION CAHIER DES CHARGES FONCTIONNEL INFORMATIQUE	S000009877	<a href="#">ICC104</a>
ESTIMATION DES CHARGES AVEC LES POINTS DE FONCTION IFPUG	S000012305	<a href="#">ICC105</a>
RECONVERSION INTERNE EN CHEF DE PROJET SIC ET NUMERIQUE	S000014424	<a href="#">ICC136</a>
RECONVERSION INTERNE EN CHEF DE PROJET SIC ET NUMERIQUE	S000014424	<a href="#">ICC145</a>
GESTION PORTEFEUILLE PROJETS	S000014078	<a href="#">ICC106</a>
ACHATS RESPONSABLES IT	S000014450	<a href="#">ICC137</a>
GESTION MULTIPROJETS INFORMATIQUES	S000012304	<a href="#">ICC107</a>
CONTRATS INFORMATIQUES SPECIFICITES ET MAITRISE DES ACHATS	S000014454	<a href="#">ICC138</a>
CONDUITE DE PROJET MANAGEMENT INFORMATION	S000014079	<a href="#">ICC108</a>
JIRA UTILISATION	S000014456	<a href="#">ICC139</a>
CONDUITE DE PROJET ROBOTIC PROCESS AUTOMATION	S000014080	<a href="#">ICC109</a>
JIRA ADMINISTRATION	S000014459	<a href="#">ICC140</a>
GESTION DE PROJET RELATION CLIENT	S000014081	<a href="#">ICC110</a>
GESTION DE PROJET ECOUTE USAGER	S000014082	<a href="#">ICC111</a>
MISE EN UVRE RGPD DANS UN PROJET	S000014083	<a href="#">ICC112</a>
SECURITE NUMERIQUE DANS LES PROJETS SI DE L'ETAT	S000014084	<a href="#">ICC113</a>
L'ACCOMPAGNEMENT DU CHANGEMENT DES PROJETS INFORMATIQUES	S000009982	<a href="#">ICC114</a>
DESIGN THINKING ET LES SI	S000014085	<a href="#">ICC115</a>
MAITRISE LA QUALITE D'UN PROJET INFORMATIQUE (SEMINAIRE)	S000009878	<a href="#">ICC116</a>
MICROSOFT PROJECT 2010	S000011247	<a href="#">ICC117</a>
MICROSOFT PROJECT 2013	S000012373	<a href="#">ICC118</a>
MICROSOFT PROJECT 2016	S000013613	<a href="#">ICC119</a>
MISE EN UVRE D'UN PROJECT MANAGEMENT OFFICE	S000014086	<a href="#">ICC120</a>
PILOTER ET MAITRISE LES RISQUES DU PROJET (SEMINAIRE)	S000009985	<a href="#">ICC121</a>
PILOTER UN PROJET DE MAINTENANCE OU DE TMA	S000009978	<a href="#">ICC122</a>
PILOTER UN PROJET INFORMATIQUE	S000007056	<a href="#">ICC123</a>
PILOTER UN PROJET SOUSTRAITE	S000009979	<a href="#">ICC124</a>
PLANISWARE OPX2 V6	S000014087	<a href="#">ICC125</a>
REDIGER EFFICACEMENT UN CCTP INFORMATIQUE	S000009980	<a href="#">ICC126</a>
REUSSIR LA CONDUITE DE PROJET	S000014088	<a href="#">ICC127</a>

## Conduite de projets

<i>Libellé long Alliance</i>	<i>code Alliance</i>	<i>code CFD (lien hypertexte)</i>
REUSSIR UN PROJET DE SITE WEB	S000009868	<a href="#">ICC128</a>
MODELISER UN SYSTEME D'INFORMATION DECISIONNEL	S000009881	<a href="#">ICC129</a>
TEAM FOUNDATION SERVER 2018 DEMARCHE DEVOPS	S000014089	<a href="#">ICC130</a>
UML 20 MODELISATION OBJET	S000000863	<a href="#">ICC131</a>
UML AU SERVICE DE LA MAITRISE D'OUVRAGE	S000009873	<a href="#">ICC132</a>
ARCHITECTURE D'APPLICATION API	S000014090	<a href="#">ICC133</a>
PRINCE2 FOUNDATION CERTIFICATION + EXAMEN	S000012801	<a href="#">IGC103</a>
RECONVERSION INTERNE EN CHEF DE PROJET NUMERIQUE METIER	S000014760	<a href="#">ICC141</a>
RECONVERSION INTERNE EN CHEF DE PROJET NUMERIQUE METIER	S000014760	<a href="#">ICC146</a>

## Méthodes Agiles

<i>Libellé long Alliance</i>	<i>code Alliance</i>	<i>code CFD (lien hypertexte)</i>
DEVENIR RESPONSABLE DE PRODUIT AGILE	S000014111	<a href="#">IEC101</a>
GESTION DE PROJET INFORMATIQUE METHODES AGILES	S000009866	<a href="#">IEC102</a>
SAFE DEVOPS	S000013769	<a href="#">IEC103</a>
SAFE FOR ARCHITECT	S000013767	<a href="#">IEC104</a>
SAFE FOR SCRUM MASTER	S000013768	<a href="#">IEC105</a>
SAFE FOR TEAM	S000014112	<a href="#">IEC106</a>
LEADING SAFE	S000013764	<a href="#">IEC107</a>
SAFE PRODUCT OWNER/PRODUCT MANAGER	S000013765	<a href="#">IEC108</a>
SAFE PROGRAM CONSULTANT	S000014113	<a href="#">IEC109</a>

## MOA / MOE

<i>Libellé long Alliance</i>	<i>code Alliance</i>	<i>code CFD (lien hypertexte)</i>
GESTION DE PROJET EN MAITRISE D'OUVRAGE	S000009872	<a href="#">IFC101</a>
GESTION DES EXIGENCES	S000009876	<a href="#">IFC102</a>
TESTS ET RECETTE FONCTIONNELLE	S000009875	<a href="#">IFC103</a>

## Référentiels PMP, Prince2

<i>Libellé long Alliance</i>	<i>code Alliance</i>	<i>code CFD (lien hypertexte)</i>
PREPARER LA CERTIFICATION PMP AVEC PMBOK V5	S000012804	<a href="#">IGC101</a>
PRINCE2 AGILE + EXAMEN	S000012803	<a href="#">IGC102</a>
PRINCE2 PRACTITIONER + EXAMEN	S000012802	<a href="#">IGC105</a>

## Gestion et analyse des données

### Big Data

<i>Libellé long Alliance</i>	<i>code Alliance</i>	<i>code CFD (lien hypertexte)</i>
BASES DE DONNÉES NOSQL - ENJEUX ET SOLUTIONS	S000014114	<a href="#">IHC101</a>
CASSANDRA - NOSQL	S000014115	<a href="#">IHC102</a>
INTRODUCTIONAUX BASES DE DONNÉES NOSQL (SÉMINAIRE)	S000012308	<a href="#">IHC103</a>
MONGODB - NOSQL	S000014116	<a href="#">IHC104</a>
REDIS - NOSQL	S000014117	<a href="#">IHC105</a>
BIG DATA - ANALYSE STATISTIQUE AVANCÉE AVEC R	S000014118	<a href="#">IHC106</a>
BIG DATA - ANALYSE, DATA VISUALISATION ET DATA STORYTELLING	S000014119	<a href="#">IHC107</a>
BIG DATA - ARCHITECTURE ET INFRASTRUCTURE	S000013113	<a href="#">IHC108</a>
BIG DATA - FONDAMENTAUX	S000013112	<a href="#">IHC109</a>
BIG DATA - LES FONDAMENTAUX DE L'ANALYSE STATISTIQUE AVEC R	S000014120	<a href="#">IHC110</a>
BIG DATA - MÉTRIQUES ET ANALYSE	S000014121	<a href="#">IHC111</a>
BIG DATA - MISE EN OEUVRE SOLUTION D'ANALYSE DES DONNÉES	S000012787	<a href="#">IHC112</a>
BIG DATA - PRODUITS ET FRAMEWORKS : NEO4J	S000013105	<a href="#">IHC113</a>
BIG DATA - SYNTHÈSE TECHNIQUE	S000014122	<a href="#">IHC114</a>

## Big Data

<i>Libellé long Alliance</i>	<i>code Alliance</i>	<i>code CFD (lien hypertexte)</i>
DATA MINING, SYNTHÈSE (SÉMINAIRE)	S000012293	<a href="#">IHC115</a>
DATA SCIENCE - CONCEPTS ET ENJEUX (SÉMINAIRE)	S000013186	<a href="#">IHC116</a>
DATA VISUALIZATION - CONCEPTS ET ENJEUX (SÉMINAIRE)	S000013185	<a href="#">IHC117</a>
DE LA TECHNOLOGIE AUX USAGES DU BIGDATA (SÉMINAIRE)	S000012291	<a href="#">IHC118</a>
HADOOPCLOUDERA - CONFIGURATION DES SYSTÈMES DISTRIBUÉS	S000012811	<a href="#">IHC120</a>
HADOOP L'ÉCOSYSTÈME (SÉMINAIRE)	S000012814	<a href="#">IHC123</a>
LANGAGE R - INITIATION	S000012806	<a href="#">IHC124</a>
LANGAGE R - AVANCE	S000012807	<a href="#">IHC125</a>

## Business Intelligence

<i>Libellé long Alliance</i>	<i>code Alliance</i>	<i>code CFD (lien hypertexte)</i>
SAP BUSINESS OBJECTSWEB INTELLIGENCE BI4 - DESIGNER TOOL	S000011932	<a href="#">IKC102</a>
SAP BUSINESS OBJECTSWEB INTELLIGENCE BI4-PERFECTIONNEMENT	S000011259	<a href="#">IKC103</a>
SAP BUSINESS OBJECTSWEB INTELLIGENCE BI4 - SÉCURITÉ	S000014143	<a href="#">IKC104</a>
SAP BUSINESS OBJECTSWEB INTELLIGENCE BI4 - UTILISATEUR	S000011258	<a href="#">IKC105</a>
ANALYSE ORIENTÉE BUSINESS DES LOGS APPLICATIFS	S000012324	<a href="#">IKC106</a>
CRÉATION DE TABLEAUX DE BORD AVEC QLIKVIEW DESIGNER	S000013118	<a href="#">IKC108</a>
CRÉATION DE TABLEAUX DE BORD AVEC TABLEAU SOFTWARE - NIV 1	S000012999	<a href="#">IKC109</a>
CRÉATION DE TABLEAUX DE BORD AVEC TABLEAU SOFTWARE - NIV 2	S000013000	<a href="#">IKC110</a>
JASPER REPORTS, CONCEVOIR ET PUBLIER VOS RAPPORTS	S000014145	<a href="#">IKC111</a>
ODI, ORACLE DATA INTEGRATOR	S000009927	<a href="#">IKC112</a>
QLIK SENSE ADMINISTRATION	S000014148	<a href="#">IKC115</a>
QLIK SENSE DESIGNER	S000014149	<a href="#">IKC116</a>
QLIK SENSE DEVELOPPER	S000014150	<a href="#">IKC117</a>
SAP CRYSTAL REPORTS 2013 - CONCEPTION DE RAPPORTS	S000014151	<a href="#">IKC118</a>
TALEND - DATA INTEGRATION - NIVEAU 1	S000011262	<a href="#">IKC120</a>
TALEND - DATA INTEGRATION - NIVEAU 2	S000011263	<a href="#">IKC121</a>
E-LEARNING - UTILISATION DE QLIK SENSE	Libre service	<a href="#">IKE01</a>
E-LEARNING - UTILISATION DE SAP WEBI 4.2	Libre service	<a href="#">IKE02</a>
E-LEARNING - DEVENEZ UN AS DE KIBANA	Libre service	<a href="#">IKE03</a>
E-LEARNING - DATANRJ 360	Libre service	<a href="#">IKE04</a>
ARCGIS DESKTOP DEBUTANT	S000014467	<a href="#">IKC122</a>
ARCGIS INTERMEDIAIRE GEODATABASES	S000014449	<a href="#">IKC123</a>
CARTOGRAPHIER SES DONNEES	S000014458	<a href="#">IKC125</a>
CONCEPTEUR UTILISATEUR DATAVIZ DIGDASH	S000014460	<a href="#">IKC126</a>
IBM INFOSHPERE DATASTAGE V11.5	S000014464	<a href="#">IKC128</a>
IBM INFOSHPERE QUALITYSTAGE V11.5	S000014466	<a href="#">IKC129</a>
KIBANA UTILISATEUR	S000014468	<a href="#">IKC130</a>
ARCHITECTURE ET COMPOSANTS DE LA PLATEFORME SAS	S000014441	<a href="#">IKC134</a>
SAS VISUAL ANALYTICS	S000014443	<a href="#">IKC135</a>
POWER BI CONCEPTION DE TABLEAUX DE BORD	S000014469	<a href="#">IKC131</a>

## Intelligence Artificielle

<i>Libellé long Alliance</i>	<i>code Alliance</i>	<i>code CFD (lien hypertexte)</i>
INTELLIGENCE ARTIFICIELLE-APPLICATION AUX SI DE L'ENTREPRISE	S000014133	<a href="#">IJC101</a>
INTELLIGENCE ARTIFICIELLE-APPLICATIONS ET OUTILS (SÉMINAIRE)	S000014134	<a href="#">IJC102</a>
INTELLIGENCE ARTIFICIELLE - DATA MINING ET MACHINE LEARNING	S000014135	<a href="#">IJC103</a>
INTELLIGENCE ARTIFICIELLE - DEEP LEARNING (SÉMINAIRE)	S000014136	<a href="#">IJC104</a>
INTELLIGENCE ARTIFICIELLE - DEEP LEARNING PAR LA PRATIQUE	S000014137	<a href="#">IJC105</a>
INTELLIGENCE ARTIFICIELLE - FONDAMENTAUX	S000014138	<a href="#">IJC106</a>

## Intelligence Artificielle

<i>Libellé long Alliance</i>	<i>code Alliance</i>	<i>code CFD (lien hypertexte)</i>
INTELLIGENCE ARTIFICIELLE - MACHINE LEARNING (SÉMINAIRE)	S000014139	<a href="#">IJC107</a>
IA - MACHINE LEARNING, MÉTHODES ET SOLUTIONS	S000014140	<a href="#">IJC108</a>
IA - MS AZURE MACHINE LEARNING, DÉVEL ET EXPLOITER DES ALGO	S000014141	<a href="#">IJC109</a>
L'INTELLIGENCE ARTIFICIELLE ET LA SÉCURITÉ OPÉRATIONNELLE	S000014142	<a href="#">IJC110</a>

## SGBD

<i>Libellé long Alliance</i>	<i>code Alliance</i>	<i>code CFD (lien hypertexte)</i>
ACCESS 2010 - INITIATION	S000011253	<a href="#">IBC101</a>
ACCESS 2010 - PERFECTIONNEMENT	S000011254	<a href="#">IBC102</a>
ACCESS 2016 - INITIATION	S000013617	<a href="#">IBC103</a>
ACCESS 2016 - PERFECTIONNEMENT	S000013618	<a href="#">IBC104</a>
BASES DE DONNÉES RELATIONNELLES (SGBDR)	S000009826	<a href="#">IBC105</a>
LANGAGE PL/SQL	S000009830	<a href="#">IBC106</a>
LANGAGE PL/SQL	S000009830	<a href="#">IBC106_1</a>
LANGAGE SQL	S000000842	<a href="#">IBC107</a>
MARIADB - ADMINISTRATION	S000014075	<a href="#">IBC108</a>
MARIADB - PRISE EN MAIN	S000014076	<a href="#">IBC109</a>
MYSQL - ADMINISTRATION	S000009831	<a href="#">IBC110</a>
MYSQL - ADMINISTRATION AVANCÉE / OPTIMISATION	S000009832	<a href="#">IBC111</a>
ORACLE 12C - ADMINISTRATION	S000011927	<a href="#">IBC116</a>
ORACLE 12C - MISE À JOUR DES COMPÉTENCES	S000013621	<a href="#">IBC117</a>
ORACLE 12C - SAUVEGARDE ET RESTAURATION	S000013619	<a href="#">IBC118</a>
ORACLE 12C - SAUVEGARDE ET RESTAURATION AVEC RMAN	S000013620	<a href="#">IBC119</a>
POSTGRESQL - INITIATION	S000009834	<a href="#">IBC120</a>
POSTGRESQL - PERFECTIONNEMENT	S000009835	<a href="#">IBC121</a>
POSTGRESQL - CONFIRMÉ	S000009836	<a href="#">IBC122</a>
SQL SERVER 2012 - ADMINISTRATION	S000011256	<a href="#">IBC123</a>
SQL SERVER 2012 - INITIATION	S000011255	<a href="#">IBC124</a>
SQL SERVER 2012 - MISE EN PLACE D'UNE SOLUTION DÉCISIONNELLE	S000011257	<a href="#">IBC125</a>
SQL SERVER 2016 - ADMINISTRATION	S000013115	<a href="#">IBC126</a>
SQL SERVER 2016 - INITIATION	S000013114	<a href="#">IBC127</a>
SQL SERVER 2016 - MISE À JOUR DES COMPÉTENCES	S000013117	<a href="#">IBC128</a>
SQL SERVER 2016 - MISE EN PLACE D'UNE SOLUTION DÉCISIONNELLE	S000013116	<a href="#">IBC129</a>
BUSINESS OBJECTS BI4 ADMINISTRATION UTILISATEURS ET CONTENU	S000011261	<a href="#">IBC51</a>
ELASTICSEARCH : INFRASTRUCTURE ET ADMINISTRATION	S000013119	<a href="#">IBC73</a>

## Management du SI

### Architecture et urbanisation

<i>Libellé long Alliance</i>	<i>code Alliance</i>	<i>code CFD (lien hypertexte)</i>
ARCHITECTURES N-TIERS POUR DEPLOIEMENT APPLICATIONS WEB	S000012306	<a href="#">IRC101</a>
CONCEPTION D'ARCHITECTURE WEB	S000014180	<a href="#">IRC102</a>
CONCEPTION ET MISE EN OEUVRE D'ARCHITECTURE J2EE	S000009889	<a href="#">IRC103</a>
DATAWAREHOUSE ET DATAMARTS - MODELISATION ET MISE EN OEUVRE	S000009818	<a href="#">IRC104</a>
ESB INTEGRATION ET ORCHESTRATION DE SERVICES	S000014181	<a href="#">IRC105</a>
GESTION D'UN DATA CENTER	S000014182	<a href="#">IRC106</a>
JAVA EE TECHNOLOGIE ET ARCHITECTURE (SEMINAIRE)	S000007205	<a href="#">IRC107</a>
LES NOUVELLES ARCHITECTURES DE DONNEES (SEMINAIRE)	S000012309	<a href="#">IRC108</a>
L'ESSENTIEL SUR L'URBANISATION DES SI (SEMINAIRE)	S000009808	<a href="#">IRC109</a>
MAVEN INTEGRATION CONTINUE	S000009892	<a href="#">IRC110</a>

## Architecture et urbanisation

<i>Libellé long Alliance</i>	<i>code Alliance</i>	<i>code CFD (lien hypertexte)</i>
NOUVELLES ARCHITECTURES SYSTEMES D'INFORMATION (SEMINAIRE)	S000012290	<a href="#">IRC111</a>
SCHEMA DIRECTEUR ET URBANISME DU SI - MISE EN OEUVRE	S000007042	<a href="#">IRC112</a>
SOA - CONCEPTION D'UNE ARCHITECTURE	S000012329	<a href="#">IRC113</a>
SOA SPECIFICATIONS POUR LES PROJETS SOA	S000009882	<a href="#">IRC114</a>
SOA L'ESSENTIEL DECOUVRIR ARCHITECTURE ORIENTEE SERVICES	S000009822	<a href="#">IRC115</a>
TOGAF GERER EFFICACEMENT SON ARCHITECTURE SI	S000014183	<a href="#">IRC116</a>
PARCOURS DE PROFESSIONNALISATION ARCHITECTE DU NUMERIQUE	S000015323	<a href="#">IRC119</a>

## État de l'art

<i>Libellé long Alliance</i>	<i>code Alliance</i>	<i>code CFD (lien hypertexte)</i>
COMPRENDRE L'INFORMATIQUE POUR NON-INFORMATIENS	S000009805	<a href="#">IAC101</a>
CONCEVOIR ET MANAGER UN CENTRE DE SERVICES (SEMINAIRE)	S000013184	<a href="#">IAC102</a>
CONTAINERIZATION DOKKER CAAS ETAT DE L'ART	S000014074	<a href="#">IAC103</a>
PERFORMANCE ET DISPONIBILITE DES SI (SEMINAIRE)	S000009810	<a href="#">IAC104</a>
RESEAUX DE STOCKAGE SAN / NAS (SEMINAIRE)	S000009812	<a href="#">IAC105</a>
SYNTHESE NOUVELLES TECHNOLOGIES INFORMATIQUES (SEMINAIRE)	S000007254	<a href="#">IAC106</a>
SYNTHESE DES TECHNOLOGIES DU WEB (SEMINAIRE)	S000009816	<a href="#">IAC107</a>
SYNTHESE OUTILS PRODUCTION ADMIN INFRA SI SEMINAIRE	S000012295	<a href="#">IAC108</a>
TRAVAIL COLLABORATIF EN ENTREPRISE (SEMINAIRE)	S000009811	<a href="#">IAC109</a>
WEB 20 SYNTHESE (SEMINAIRE)	S000009815	<a href="#">IAC110</a>
E-LEARNING - PASSEPORT NUMERIQUE	Libre service	<a href="#">IAE01</a>

## Gouvernance

<i>Libellé long Alliance</i>	<i>code Alliance</i>	<i>code CFD (lien hypertexte)</i>
ANALYSE DE LA VALEUR DES SYSTEMES D'INFORMATION (SEMINAIRE)	S000009977	<a href="#">INC101</a>
ANALYSE DE LA VALEUR D'UN PROJET BUSINESS CASE ET ROI	S000009976	<a href="#">INC102</a>
BPM LA SPECIFICATION DES PROCESSUS METIER AVEC BPMN	S000009869	<a href="#">INC103</a>
GOVERNANCE DU SI (SEMINAIRE)	S000009974	<a href="#">INC104</a>
HOPEX BUSINESS ARCHITECTURE	S000014161	<a href="#">INC105</a>
HOPEX BUSINESS PROCESS ANALYSIS ENTREPRISE EDITION	S000014162	<a href="#">INC106</a>
HOPEX BUSINESS PROCESS ANALYSIS RISK MAPPER	S000014163	<a href="#">INC107</a>
HOPEX INFORMATION ARCHITECTURE BIO	S000014164	<a href="#">INC108</a>
HOPEX INFORMATION ARCHITECTURE LOGICAL AND PHYSICAL MODELS	S000014165	<a href="#">INC109</a>
HOPEX IT ARCHITECTURE	S000014166	<a href="#">INC110</a>
HOPEX NAF FUNCTIONAL ANALYSIS	S000014167	<a href="#">INC111</a>
HOPEX NAF SYSTEMS ANALYSIS AND DESIGN	S000014168	<a href="#">INC112</a>
LA GOUVERNANCE DES DONNEES AVEC DQM-MDM (SEMINAIRE)	S000012298	<a href="#">INC113</a>
MAITRISER LES COUTS ET LES BUDGETS DU SI (SEMINAIRE)	S000009983	<a href="#">INC114</a>
MANAGER UNE EQUIPE D'INFORMATIENS	S000009984	<a href="#">INC115</a>
MANAGER UNE EQUIPE D'INFORMATIENS	S000009984	<a href="#">FSIC_INC115</a>
MARKETING ET COMMUNICATION DE LA DSI	S000014169	<a href="#">INC116</a>
MODELISER SES PROCESSUS METIERS AVEC BPMN 2.0	S000012302	<a href="#">INC117</a>
PERFORMANCES DES SI	S000011248	<a href="#">INC118</a>
RELATION DSI METIERS DG LES MEILLEURS PRATIQUES	S000014170	<a href="#">INC119</a>

## Référentiels ITIL, COBIT, ISO

<i>Libellé long Alliance</i>	<i>code Alliance</i>	<i>code CFD (lien hypertexte)</i>
AUDIT DES PROJETS INFORMATIQUES (SEMINAIRE)	S000009990	<a href="#">IOC101</a>
CMMI - MISE EN OEUVRE	S000009989	<a href="#">IOC102</a>
GESTION REUSSIE DES SERVICES AVEC ITIL (SEMINAIRE)	S000013183	<a href="#">IOC103</a>

## Référentiels ITIL, COBIT, ISO

<i>Libellé long Alliance</i>	<i>code Alliance</i>	<i>code CFD (lien hypertexte)</i>
ITIL EXPERT - MALC + EXAMEN	S000012800	<a href="#">IOC104</a>
ITIL FOUNDATION AVEC EXAMEN	S000009988	<a href="#">IOC106</a>
ITIL INTER CAPACITE -RCV + EXAMEN	S000012791	<a href="#">IOC108</a>
ITIL INTER CAPACITE - PPO + EXAMEN	S000012793	<a href="#">IOC110</a>
ITIL INTER CAPACITE - OSA + EXAMEN	S000012794	<a href="#">IOC112</a>
ITIL INTER CYCLE DE VIE - CSI + EXAMEN	S000012795	<a href="#">IOC114</a>
ITIL INTER CAPACITE -SOA + EXAMEN	S000012792	<a href="#">IOC116</a>
ITIL INTERMEDIATE CYCLE DE VIE- SD + EXAMEN	S000012796	<a href="#">IOC118</a>
ITIL INTERMEDIATE CYCLE DE VIE - SO + EXAMEN	S000012797	<a href="#">IOC120</a>
ITIL INTERMEDIATE CYCLE DE VIE - SS + EXAMEN	S000012798	<a href="#">IOC122</a>
ITIL INTERMEDIATE CYCLE DE VIE - ST + EXAMEN	S000012799	<a href="#">IOC124</a>
L'ESSENTIEL D'ITIL COBIT ET CMMI (SEMINAIRE)	S000009987	<a href="#">IOC126</a>

## Transformation numérique

<i>Libellé long Alliance</i>	<i>code Alliance</i>	<i>code CFD (lien hypertexte)</i>
ACCESSIBILITE NUMERIQUE ET CONDUITE DE PROJET	S000014171	<a href="#">IQC101</a>
DEMATERIALISATION ETAT DE L'ART	S000014172	<a href="#">IQC102</a>
KNOWLEDGE MANAGEMENT BIEN S'ORGANISER	S000014173	<a href="#">IQC103</a>
FONDAMENTAUX DE L'ACCESSIBILITE NUMERIQUE	S000014174	<a href="#">IQC104</a>
FONDAMENTAUX DU DIGITAL ET DES RESEAUX SOCIAUX	S000014175	<a href="#">IQC105</a>
NOUVEAUX METIERS DU NUMERIQUE	S000014176	<a href="#">IQC106</a>
TRANSFORMATION DIGITALE LECONS DES GEANTS DU WEB	S000014177	<a href="#">IQC107</a>
TRANSFORMATION NUMERIQUE DERNIRES TENDANCES	S000014178	<a href="#">IQC108</a>
TRANSFORMATION NUMERIQUES EVOLUTION DES TECHNOLOGIES	S000014179	<a href="#">IQC109</a>
E-LEARNING - LE MANAGEMENT DE LA TRANSFORMATION NUMERIQUE	Libre service	<a href="#">IQE01</a>
E-LEARNING - ACCULTURATION AUX NOUVELLES TECHNOLOGIES NUMERIQUES	Libre service	<a href="#">IQE02</a>
E-LEARNING - INTRODUCTION A LA DONNEE	Libre service	<a href="#">IQE03</a>
E-LEARNING - OBJECTIF IA	Libre service	<a href="#">IQE04</a>

## Messagerie et Travail Collaboratif

### ECM / CMS / GED

<i>Libellé long Alliance</i>	<i>code Alliance</i>	<i>code CFD (lien hypertexte)</i>
GED GESTION ELECTRONIQUE DE DOCUMENTS (SEMINAIRE)	S000009817	<a href="#">ISC101</a>
DRUPAL ADMINISTRER ET CREER UN SITE WEB	S000009960	<a href="#">ISC102</a>
JOOMLA - DEVELOPPEMENT	S000013111	<a href="#">ISC103</a>
JOOMLA - INSTALLATION ET ADMINISTRATION	S000013110	<a href="#">ISC104</a>
JOOMLA - REDACTION DE CONTENU	S000013109	<a href="#">ISC105</a>
JOOMLA - WEB DESIGN	S000013108	<a href="#">ISC106</a>
ALFRESCO - UTILISATION ADMINISTRATION D'UNE GED OPEN SOURCE	S000012267	<a href="#">ISC107</a>
GRAFANA	S000014472	<a href="#">CSC107</a>
ALFRESCO - PERSONNALISER ET ETENDRE LA SOLUTION	S000014184	<a href="#">ISC108</a>
INITIATION EZPUBLISH	S000014185	<a href="#">ISC109</a>
PERFECTIONNEMENT EZPUBLISH	S000014186	<a href="#">ISC110</a>
DRUPAL 8 - PRÉPARATION À LA CERTIFICATION DÉVELOPPEUR	S000014189	<a href="#">ISC113</a>
SHAREPOINT 2013 - UTILISATION	S000011240	<a href="#">ISC115</a>
SHAREPOINT 2016 - UTILISATION	S000013091	<a href="#">ISC116</a>
SHAREPOINT 2016 - UTILISATION	S000013091	<a href="#">ISC116_1</a>
SHAREPOINT 2019 - UTILISATION ET CONTRIBUTEUR	S000014190	<a href="#">ISC117</a>
SHAREPOINT 2013 INSTALLATION, ADMINISTRATION ET MIGRATION	S000011945	<a href="#">ISC119</a>

**ECM / CMS / GED**

<i>Libellé long Alliance</i>	<i>code Alliance</i>	<i>code CFD (lien hypertexte)</i>
SHAREPOINT 2016 - ADMINISTRATION	S000014191	<a href="#">ISC120</a>
SHAREPOINT 2019 - ADMINISTRATION	S000014192	<a href="#">ISC121</a>
SHAREPOINT 2013 - DEVELOPPEMENT D'APPLICATIONS	S000011238	<a href="#">ISC123</a>
SHAREPOINT 2016 - DÉVELOPPEMENT D'APPLICATIONS	S000014193	<a href="#">ISC124</a>
SHAREPOINT 2019 - DÉVELOPPEMENT D'APPLICATIONS	S000014194	<a href="#">ISC125</a>
SHAREPOINT 2013 CONCEPTEUR DE SITES (ASPECTS NON TECHNIQUES)	S000011239	<a href="#">ISC127</a>
SHAREPOINT 2016 CONCEPTEUR DE SITES (ASPECTS NON TECHNIQUES)	S000013092	<a href="#">ISC128</a>
SHAREPOINT 2019 CONCEPTEUR DE SITES (ASPECTS NON TECHNIQUES)	S000014195	<a href="#">ISC129</a>

**Messagerie et communication**

<i>Libellé long Alliance</i>	<i>code Alliance</i>	<i>code CFD (lien hypertexte)</i>
EXCHANGE SERVER 2013 - CONCEPTION D'UNE INFRASTRUCTURE	S000011241	<a href="#">IMC102</a>
EXCHANGE SERVER 2016 - CONCEPTION D'UNE INFRASTRUCTURE	S000014153	<a href="#">IMC103</a>
EXCHANGE SERVER 2019 - CONCEPTION D'UNE INFRASTRUCTURE	S000014154	<a href="#">IMC104</a>
EXCHANGE SERVER 2013 - ADMINISTRATION	S000011242	<a href="#">IMC106</a>
EXCHANGE SERVER 2016 - ADMINISTRATION	S000013082	<a href="#">IMC107</a>
EXCHANGE SERVER 2019 - ADMINISTRATION	S000014155	<a href="#">IMC108</a>
EXCHANGE SERVER 2013 - SUPPORT	S000011243	<a href="#">IMC110</a>
EXCHANGE SERVER 2016 - SUPPORT	S000014156	<a href="#">IMC111</a>
EXCHANGE SERVER 2019 - SUPPORT	S000014157	<a href="#">IMC112</a>
EXCHANGE SERVER 2016 - MAJ CONNAISSANCES ADMIN CONFIRME	S000013139	<a href="#">IMC113</a>
EXCHANGE SERVER 2019 - MAJ CONNAISSANCES ADMIN CONFIRMÉ	S000014158	<a href="#">IMC114</a>
ADMINISTRATION D'UN SERVEUR POSTFIX SOUS LINUX	S000009995	<a href="#">IMC115</a>
LYNC 2013 INSTALLATION, CONFIGURATION, ADMINISTRATION	S000014159	<a href="#">IMC116</a>

**Serveur d'applications**

<i>Libellé long Alliance</i>	<i>code Alliance</i>	<i>code CFD (lien hypertexte)</i>
ADMINISTRATION D'UN SERVEUR APACHE	S000009994	<a href="#">IUC101</a>
ADMINISTRATION D'UN SERVEUR WEB NGINX	S000014207	<a href="#">IUC102</a>
GLASSFISH ADMINISTRATION DU SERVEUR D'APPLICATIONS	S000009972	<a href="#">IUC103</a>
JBOSS - ADMINISTRATION	S000009971	<a href="#">IUC104</a>
TOMCAT - ADMINISTRATION DU SERVEUR D'APPLICATIONS	S000009969	<a href="#">IUC105</a>
WORDPRESS ADMINISTRER ET CREER UN SITE WEB	S000011265	<a href="#">IUC106</a>
SHAREPOINT ONLINE	S000014444	<a href="#">ISC132</a>
SHAREPOINT ONLINE CREER DES APPLI AVEC POWERAPPS ET FLOW	S000014446	<a href="#">ISC133</a>

**Réseaux et Télécommunications****Commutation et routage**

<i>Libellé long Alliance</i>	<i>code Alliance</i>	<i>code CFD (lien hypertexte)</i>
COMMUTATEURS MULTI-NIVEAUX	S000009690	<a href="#">CAC101</a>
ROUTEURS CISCO - MISE EN OEUVRE	S000007236	<a href="#">CAC102</a>
ROUTEURS CISCO - MISE EN OEUVREAVANCEE	S000007237	<a href="#">CAC103</a>
MULTICAST	S000012998	<a href="#">CAC104</a>
CISCO - MPLS : MISE EN OEUVRE	S000011911	<a href="#">CAC105</a>
CISCO - QOS : MISE EN OEUVRE	S000011912	<a href="#">CAC106</a>
CISCO - BGP : MISE EN OEUVRE	S000011913	<a href="#">CAC107</a>

**Réseaux de Télécommunications**

<i>Libellé long Alliance</i>	<i>code Alliance</i>	<i>code CFD (lien hypertexte)</i>
RESEAUX DE TELECOMMUNICATIONS - MISE EN OEUVRE	S000007229	<a href="#">CEC101</a>
EVOLUTION PERSPECTIVE RESEAUX ET TELECOM (SEMINAIRE)	S000009684	<a href="#">CEC102</a>

## Réseaux Ethernet et TCP/IP

<i>Libellé long Alliance</i>	<i>code Alliance</i>	<i>code CFD (lien hypertexte)</i>
RESEAUX INFORMATIQUES POUR NON INFORMATIENS	S000007231	<a href="#">CCC101</a>
INTRODUCTION ET PRATIQUE DES RESEAUX	S000007191	<a href="#">CCC102</a>
ADMINISTRATION DES RESEAUX ETHERNET ET TCP/IP	S000000861	<a href="#">CCC111</a>
TCP/IP - MISE EN OEUVRE	S000009688	<a href="#">CCC103</a>
MAINTENANCE ET DEPANNAGE DES RESEAUX	S000009696	<a href="#">CCC104</a>
IPV6 ETAT DE L'ART (SEMINAIRE)	S000009686	<a href="#">CCC105</a>
IPV6 - MISE EN OEUVRE	S000007116	<a href="#">CCC106</a>
RESEAUX CARRIER ETHERNET	S000013121	<a href="#">CCC107</a>
MISE EN OEUVRE PRATIQUE D'INFRASTRUCTURE DE STOCKAGE SAN/NAS	S000012265	<a href="#">CCC108</a>
RESEAUX DE DATA CENTERS DE NOUVELLE GENERATION (SEMINAIRE)	S000012264	<a href="#">CCC109</a>
RESEAU DE CAMERAS IP MISE EN OEUVRE	S000011910	<a href="#">CCC110</a>

## Réseaux mobiles

<i>Libellé long Alliance</i>	<i>code Alliance</i>	<i>code CFD (lien hypertexte)</i>
EVOLUTION DES RESEAUX MOBILES (SEMINAIRE)	S000011209	<a href="#">CBC101</a>
TECHNO MOBILES 2 à 5G	S000014031	<a href="#">CBC102</a>
LTE 4G	S000011916	<a href="#">CBC103</a>

## Réseaux Wi-Fi

<i>Libellé long Alliance</i>	<i>code Alliance</i>	<i>code CFD (lien hypertexte)</i>
RESEAUX SANS FIL, WI-FI	S000007230	<a href="#">CGC101</a>

## Supervision

<i>Libellé long Alliance</i>	<i>code Alliance</i>	<i>code CFD (lien hypertexte)</i>
ADMINISTRATION DES SYSTEMES ET RESEAUX	S000009698	<a href="#">CDC101</a>
GESTION DE RESEAU AVEC SNMP	S000009697	<a href="#">CDC102</a>
AUDIT ET ANALYSE DES RESEAUX	S000009695	<a href="#">CDC103</a>
AUDIT DES RESEAUX AVEC WIRESHARK	S000014032	<a href="#">CDC104</a>
SUPERVISION DES RESEAUX AVEC NAGIOS	S000009699	<a href="#">CDC105</a>
SUPERVISION DES RESEAUX AVEC IMC	S000014033	<a href="#">CDC106</a>
SUPERVISION DES RESEAUX AVEC CENTREON	S000014034	<a href="#">CDC107</a>

## VoIP, ToIP, QoS

<i>Libellé long Alliance</i>	<i>code Alliance</i>	<i>code CFD (lien hypertexte)</i>
TELEPHONIE SUR IP ARCHITECTURES ET SOLUTIONS (SEMINAIRE)	S000011210	<a href="#">CFC101</a>
VOIX ET TELEPHONIE SUR IP - MISE EN OEUVRE	S000007263	<a href="#">CFC102</a>
VOIX ET TELEPHONIE SUR IP - MISE EN OEUVRE AVANCEE	S000009691	<a href="#">CFC103</a>
SIP-MISE EN UVRE	S000014035	<a href="#">CFC104</a>
QOS DANS LES RESEAUX IP, MPLS ET ETHERNET	S000012266	<a href="#">CFC105</a>
COMMUNICATIONS UNFIFIEES-MISE EN UVRE	S000014036	<a href="#">CFC106</a>
COMMUNICATIONS UNFIFIEES-MISE EN UVRE AVANCEE	S000014037	<a href="#">CFC107</a>

## SI métiers

### Projet

<i>Libellé long Alliance</i>	<i>code Alliance</i>	<i>code CFD (lien hypertexte)</i>
UTILISATION DE LA PLATE FORME DES ACHATS DE L ETAT (PLACE)	S000011506	<a href="#">IPC04</a>
PERFECTIONNEMENT PLATE FORME DES ACHATS DE L ETAT (PLACE)	S000011507	<a href="#">IPC05</a>
FORMATION ADMINISTRATEUR PLACE	S000012074	<a href="#">IPC06</a>
CHAINE DE CONFIANCE DE LA CARTE CIMS	S000010925	<a href="#">IPC07</a>
SI ALPHA ACHETEURS	S000013520	<a href="#">IPC10</a>

## Stage long

## Métiers SIC

<i>Libellé long Alliance</i>	<i>code Alliance</i>	<i>code CFD (lien hypertexte)</i>
MAINTENANCE ET CONFIGURATION DES PC	S000007141	<a href="#">ILC01</a>
SYSTEMES ET RESEAUX	S000007255	<a href="#">ILC02</a>

## Systèmes d'exploitation et support

### Fédération d'annuaires

<i>Libellé long Alliance</i>	<i>code Alliance</i>	<i>code CFD (lien hypertexte)</i>
SAML 2, FÉDÉRATION DES IDENTITÉS - SYNTHÈSE	S000014049	<a href="#">CKC101</a>
ACTIVE DIRECTORY FEDERATION SERVICES (ADFS 4.0)	S000014050	<a href="#">CKC102</a>
INTERCONNEXION D'ANNUAIRES LDAP AVEC L'ACTIVE DIRECTORY	S000014051	<a href="#">CKC103</a>
OPEN LDAP - MISE EN OEUVRE ET ADMINISTRATION SOUS LINUX	S000007135	<a href="#">CKC104</a>

### Support informatique

<i>Libellé long Alliance</i>	<i>code Alliance</i>	<i>code CFD (lien hypertexte)</i>
TIME NAVIGATOR : INSTALLATION, CONFIGURATION, ADMINISTRATION	S000013202	<a href="#">CSC103</a>
GLPI ET OCS INVENTORY	S000014061	<a href="#">CSC104</a>
INSTALLATION ET MAINTENANCE DES PC	S000010003	<a href="#">CSC105</a>
INSTALLATION, CONFIGURATION ET OPTIMISATION DE PC	S000007111	<a href="#">CSC106</a>
VEEAM V10 INSTALLATION ET ADMINISTRATION VEEAM BACKUP & RECO	S000014474	<a href="#">CSC109</a>
VEEAM V11 INSTALLATION ET ADMINISTRATION VEEAM BACKUP & RECO	S000014475	<a href="#">CSC110</a>
VEEAM V9.5 INSTAL ET ADMIN VEEAM BACKUP & RECO	S000014476	<a href="#">CSC111</a>
WHATSUP GOLD	S000014477	<a href="#">CSC112</a>
MIRIA	S000014478	<a href="#">CSC113</a>

### Systèmes Linux / Unix

<i>Libellé long Alliance</i>	<i>code Alliance</i>	<i>code CFD (lien hypertexte)</i>
UNIX/LINUX - LES FONDAMENTAUX	S000014052	<a href="#">CLC101</a>
UNIX/LINUX - INITIATION	S000003621	<a href="#">CLC102</a>
UNIX/LINUX - PROGRAMMATION SHELL	S000003007	<a href="#">CLC103</a>
UNIX/LINUX - PROGRAMMATION AVANCEE	S000003013	<a href="#">CLC104</a>
UNIX/LINUX - ADMINISTRATION	S000007134	<a href="#">CLC105</a>
UNIXLINUX ADMINISTRATION AVANCEE	S000011230	<a href="#">CLC106</a>
UNIXLINUX ADMINISTRATION DE CLUSTERS HAUTE DISPONIBILITE	S000011231	<a href="#">CLC107</a>
UNIX/LINUX - GESTION AVANCEE DISQUES ET SYSTEMES DE FICHIERS	S000009993	<a href="#">CLC108</a>
UNIX/LINUX - ADMINISTRATION DES SERVICES RESEAUX	S000007139	<a href="#">CLC109</a>
LINUX - INITIATION REDHAT	S000014053	<a href="#">CLC110</a>
LINUX - ADMINISTRATION SOUS REDHAT	S000014054	<a href="#">CLC111</a>
LINUX - ADMINISTRATION DES SERVICES RÉSEAUX SOUS REDHAT	S000014055	<a href="#">CLC112</a>
YOCTO : BUILDING LINUX USING YOCTO	S000014056	<a href="#">CLC116</a>
LINUX EMBARQUÉ	S000014058	<a href="#">CLC118</a>

### Systèmes Mac OS

<i>Libellé long Alliance</i>	<i>code Alliance</i>	<i>code CFD (lien hypertexte)</i>
MAC OS, MAINTENANCE ET DEPANNAGE	S000014471	<a href="#">CMC102</a>
MAC OS, ADMINISTRATION	S000014470	<a href="#">CMC101</a>

### Systèmes Windows

<i>Libellé long Alliance</i>	<i>code Alliance</i>	<i>code CFD (lien hypertexte)</i>
WINDOWS 2012 R2 INSTALLATION, CONFIGURATION, ADMINISTRATION	S000011211	<a href="#">CWC101</a>
WINDOWS SERVER 2016 - INSTALLATION ET ADMINISTRATION	S000012828	<a href="#">CWC102</a>
WINDOWS SERVER 2019 - INSTALLATION ET ADMINISTRATION	S000014062	<a href="#">CWC103</a>
WINDOWS SERVER 2012 R2 - SERVICES RESEAUX ET PARTAGE	S000011212	<a href="#">CWC104</a>
WINDOWS SERVER 2016- SERVICES RESEAUX ET PARTAGE	S000012829	<a href="#">CWC105</a>

## Systemes Windows

<i>Libellé long Alliance</i>	<i>code Alliance</i>	<i>code CFD (lien hypertexte)</i>
WINDOWS SERVER 2019- SERVICES RÉSEAUX ET PARTAGE	S000014063	<a href="#">CWC106</a>
WINDOWS SERVER 2012 R2 - ACTIVE DIRECTORY	S000011213	<a href="#">CWC107</a>
WINDOWS SERVER 2016 - ACTIVE DIRECTORY	S000012830	<a href="#">CWC108</a>
WINDOWS SERVER 2019 - ACTIVE DIRECTORY -ADDS	S000014064	<a href="#">CWC109</a>
WINDOWS2012 R2 - IMPLEMENTER, ADMINISTRER ET DEPANNER IIS	S000011235	<a href="#">CWC110</a>
WINDOWS 2016 - IMPLEMENTER, ADMINISTRER ET DEPANNER IIS	S000012838	<a href="#">CWC111</a>
WINDOWS SERVER 2019 - ADMINISTRATION ET MAINTENANCE DE IIS	S000014065	<a href="#">CWC112</a>
WINDOWS 2012 R2 - INFRASTRUCTURE, GESTION ACCES ET IDENTITES	S000011214	<a href="#">CWC113</a>
WINDOWS 2016 - INFRASTRUCTURE ET GESTION ACCES ET IDENTITES	S000012831	<a href="#">CWC114</a>
WINDOWS SERVER 2019 - INFRA ET GESTION ACCÈS ET IDENTITÉS	S000014066	<a href="#">CWC115</a>
WINDOWS SERVER 2012 R2- CLUSTERS	S000011217	<a href="#">CWC116</a>
WINDOWS SERVER 2016 - CLUSTERS	S000012840	<a href="#">CWC117</a>
WINDOWS SERVER 2019 - CLUSTERS	S000014067	<a href="#">CWC118</a>
WINDOWS SERVER 2012 R2- SURVEILLANCE ET MAINTENANCE	S000011218	<a href="#">CWC119</a>
WINDOWS SERVER 2016 - SURVEILLANCE ET MAINTENANCE	S000012833	<a href="#">CWC120</a>
WINDOWS SERVER 2019 - SURVEILLANCE ET MAINTENANCE	S000014068	<a href="#">CWC121</a>
WINDOWS SERVER 2016 - DEPLOIEMENT	S000012837	<a href="#">CWC123</a>
WINDOWS SERVER 2019 - DÉPLOIEMENT	S000014069	<a href="#">CWC124</a>
WINDOWS 2012 R2 RDS	S000011223	<a href="#">CWC125</a>
WINDOWS 2016 RDS	S000014070	<a href="#">CWC126</a>
WINDOWS 2019 RDS	S000014071	<a href="#">CWC127</a>
WINDOWS SERVER 2016 - LES NOUVEAUTES (SEMINAIRE)	S000012832	<a href="#">CWC128</a>
WINDOWS SERVER 2019 - LES NOUVEAUTÉS (SÉMINAIRE)	S000014072	<a href="#">CWC129</a>
SCCM 2012 R2 - ADMINISTRATION	S000011228	<a href="#">CWC130</a>
SCCM 2016 - ADMINISTRATION	S000013122	<a href="#">CWC131</a>
SCOM 2012 R2	S000011229	<a href="#">CWC132</a>
SCOM 2016	S000013123	<a href="#">CWC133</a>
WINDOWS 10 - UTILISATEUR	S000012825	<a href="#">CWC134</a>
WINDOWS 10 - ADMINISTRATION ET MAINTENANCE	S000012827	<a href="#">CWC135</a>
WINDOWS 10 - NOUVEAUTES POUR ADMINISTRATEURS CONFIRMES	S000012824	<a href="#">CWC136</a>
DEPLOIEMENT DE WINDOWS 10 AVEC MDT	S000012839	<a href="#">CWC137</a>
DEVELOPPEMENT POWERSHELL - AVANCE	S000007264	<a href="#">CWC138</a>
DEVELOPPEMENT POWERSHELL CONFIRME	S000012823	<a href="#">CWC139</a>
MIGRATION DE SERVEUR DE 2008R2 VERS 2012R3	S000013084	<a href="#">CWC140</a>
MIGRATION DE SERVEUR DE 2012R2 VERS 2016	S000013085	<a href="#">CWC141</a>
MIGRATION DE SERVEUR, DE 2016 VERS 2019	S000014073	<a href="#">CWC142</a>
DEVELOPPEMENT POWERSHELL - INITIATION	S000014436	<a href="#">CWC143</a>

## Virtualisation, Cloud et DevOps

### Automatisation

<i>Libellé long Alliance</i>	<i>code Alliance</i>	<i>code CFD (lien hypertexte)</i>
ANSIBLE : AUTOMATISER LA GESTION DE SERVEURS	S000014220	<a href="#">IWC101</a>
AUTOMATISATION AVEC PUPPET	S000014221	<a href="#">IWC102</a>
CHEF - AUTOMATISATION DE L'ADMINISTRATION SERVEUR	S000014222	<a href="#">IWC103</a>
AUTOMATISATION AVEC ANSIBLE - NIVEAU 1	S000013815	<a href="#">IWC105</a>
AUTOMATISATION AVEC ANSIBLE - NIVEAU 1 AVEC EXAMEN	S000013816	<a href="#">IWC106</a>
AUTOMATISATION AVEC ANSIBLE - NIVEAU 2	S000013817	<a href="#">IWC107</a>
E-LEARNING - GESTION IDENTITE ENVIRONNEMENT MICROSOFT	Libre service	<a href="#">IWE02</a>
E-LEARNING - WINDOWS 10 - SECURITE	Libre service	<a href="#">IWE03</a>

## Cloud Computing

<i>Libellé long Alliance</i>	<i>code Alliance</i>	<i>code CFD (lien hypertexte)</i>
CLOUD COMPUTING L'ESSENTIEL (SEMINAIRE)	S000009809	<a href="#">IXC101</a>
MISE EN OEUVRE DU CLOUD COMPUTING	S000012301	<a href="#">IXC102</a>
CLOUD ET FOG NETWORKING	S000014224	<a href="#">IXC103</a>
CONTENEURS ET CAAS : DOCKER, KUBERNETES	S000014225	<a href="#">IXC104</a>
WINDOWS SERVER 2016 - DOCKER	S000014226	<a href="#">IXC105</a>
DOCKER - MEO ET DÉPLOIEMENT DE CONTENEURS VIRTUELS	S000014227	<a href="#">IXC106</a>
DOCKER - FONCTIONNALITÉS AVANCÉES	S000014228	<a href="#">IXC107</a>
KUBERNETES - ORCHESTRER SES CONTENEURS	S000014229	<a href="#">IXC108</a>
CLOUD - ARCHITECTURE	S000014231	<a href="#">IXC110</a>
REDHAT CLOUDFORMS - GESTION DU CLOUD HYBRIDE	S000014232	<a href="#">IXC111</a>
CONFIGURATION D'UN CLOUD D'ENTREPRISE AVEC OPENSTACK	S000014233	<a href="#">IXC112</a>
OPENSTACK : CLOUD - ARCHITECTURE ET EXPERTISE	S000014234	<a href="#">IXC113</a>
TERRAFORM POUR LE PILOTAGE D'OPENSTACK - DÉV INFRA CLOUD	S000014237	<a href="#">IXC116</a>

## DevOps

<i>Libellé long Alliance</i>	<i>code Alliance</i>	<i>code CFD (lien hypertexte)</i>
DEVOPS - DÉMARCHE ET IMPACTS	S000014238	<a href="#">IZC101</a>
DEVOPS - FOUNDATION - AVEC CERTIFICATION	S000014239	<a href="#">IZC102</a>
REDHAT OPENSIFT - DÉV NIV 1 - APPLI DE CONTENEURISATION	S000014240	<a href="#">IZC103</a>
GITLAB CI/CD, MAÎTRISER LA GESTION DU CYCLE DE VIE	S000014433	<a href="#">IZC104</a>

## Virtualisation

<i>Libellé long Alliance</i>	<i>code Alliance</i>	<i>code CFD (lien hypertexte)</i>
WINDOWS SERVER 2012 R2 - VIRTUALISATION SERVEUR SOUS HYPER V	S000011219	<a href="#">IVC101</a>
WINDOWS SERVER 2016 - VIRTUALISATION SERVEUR SOUS HYPER V	S000012834	<a href="#">IVC102</a>
WINDOWS SERVER 2019 - VIRTUALISATION DE SERVEUR SOUS HYPER V	S000014208	<a href="#">IVC103</a>
WINDOWS SERVER 2012 R2 - VIRTUALISATION POSTES ET APPLI	S000011220	<a href="#">IVC104</a>
WINDOWS SERVER 2016 - VIRTUALISATION POSTES ET APPLI	S000012835	<a href="#">IVC105</a>
WINDOWS SERVER 2019 - VIRTUALISATION POSTES ET APPLI	S000014209	<a href="#">IVC106</a>
WINDOWS SERVER 2016 - SYSTEM CENTER VIRTUAL MACHINE MANAGER	S000012836	<a href="#">IVC108</a>
WINDOWS SERVER 2019 - SYSTEM CENTER VIRTUAL MACHINE MANAGER	S000014210	<a href="#">IVC109</a>
VMWARE VREALIZE AUTOMATION 8.3 INSTAL CONFIG	S000013622	<a href="#">IVC110</a>
VMWARE VREALIZE OPERATION MANAGER 8.2 INSTAL CONFIG	S000013623	<a href="#">IVC111</a>
VMWARE VREALIZE - ADMIN AVANCÉE ORCHESTRATOR VREALIZE AUTOMA	S000014211	<a href="#">IVC112</a>
VMWARE VSPHERE 6.5 - INSTAL CONFIGURATION ET MANAGEMENT	S000013628	<a href="#">IVC115</a>
VMWARE VSPHERE 6.5 - DIAGNOSTIC ET ADMINISTRATION AVANCEE	S000013629	<a href="#">IVC117</a>
VMWARE VSPHERE 6.5 - EVOLUTIVITE ET HAUTE DISPONIBILITE	S000013630	<a href="#">IVC119</a>
VMWARE HORIZON 7 - INSTALLATION, CONFIGURATION, MANAGEMENT	S000014213	<a href="#">IVC121</a>
DOCKER, CRÉER ET ADMINISTRER LES CONTENEURS VIRTUELS	S000014215	<a href="#">IVC123</a>
LES ENJEUX DE LA VIRTUALISATION (SEMINAIRE)	S000009813	<a href="#">IVC124</a>
SYNTHESE VMWARE (SEMINAIRE)	S000012292	<a href="#">IVC125</a>
PROXMOX VIRTUAL ENVIRONMENT	S000014216	<a href="#">IVC126</a>
REDHAT - INTRO CONTENEURS, KUBERNETES ET REDHAT OPENSIFT	S000014217	<a href="#">IVC127</a>
REDHAT OPENSIFT - ADMINISTRATION NIVEAU 1	S000014218	<a href="#">IVC128</a>
REDHAT OPENSIFT - ADMINISTRATION NIVEAU 2	S000014219	<a href="#">IVC129</a>
VMWARE VSPHERE 7 - EVOLUTIVITE ET HAUTE DISPONIBILITE	S000014452	<a href="#">IVC131</a>
VMWARE VSPHERE 7 - EVOLUTIVITE ET HAUTE DISPONIBILITE	S000014452	<a href="#">IVC131_1</a>
VMWARE VSPHERE 7 - INSTAL CONFIGURATION ET MANAGEMENT	S000014455	<a href="#">IVC132</a>

<i>Libellé long Alliance</i>	<i>code Alliance</i>	<i>code CFD (lien hypertexte)</i>
LA PROTECTION JURIDIQUE DES FONCTIONNAIRES	S000015335	<a href="#">HJC16</a>

Thématique: Achats-Finances-Comptabilité-Contrôle de gestion  
Rubrique: Achats publics

Label: DAE  
Labellisé Direction des Achats de l'État

**E-LEARNING - REGLES DE BASE DES ACHATS ET COMMANDE PUBLIQUE**

Méthode pédagogique: E-learning

Edition: 2021

Etat: Reconduit

Code Alliance: Libre service

Code CFD: HAE01

Durée: 2 Heure(s)

**Objectifs de formation**

A l'issue de la formation, le stagiaire doit :  
Connaître les grands principes qui régissent la commande publique  
Comprendre et savoir utiliser la terminologie propre à l'achat public  
Comprendre et se situer dans les différentes étapes d'un marché public

Population concernée : Prescripteurs, acheteurs débutants

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): Formation en e-learning : avoir accès à un poste informatique connecté sur l'Intradedf ; maîtriser l'environnement Windows

Niveau requis : Sensibilisation

Niveau visé : Application

Pédagogie(1) : A / E

**Description sommaire de la formation**

Les trois grands principes de l'achat public  
Un peu de vocabulaire  
La définition du besoin  
La consultation et la signature du contrat  
L'exécution  
Pour en savoir plus : les aspects financiers

Lieu(x) de formation	E-Learning : CELEAD		
Contact (s)	cfd-AEL.gestionnaire.fct@intradef.gouv.fr		
Mode d'inscription	Libre service		
Tarifs non contractuels (hors frais de déplacement des intervenants)	Prix par session locaux MinArm	Prix par stagiaire locaux MinArm	Privé et autre cas
	0		Contactez le CFD

(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes  
(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)

Thématique: Achats-Finances-Comptabilité-Contrôle de gestion  
Rubrique: Achats publics

### E-LEARNING - UTILISATION D'ALPHA

Méthode pédagogique: E-learning

Edition: 2021

Etat: Reconduit

Code Alliance: Libre service

Code CFD: HAE02

Durée: 3 Heure(s)

#### Objectifs de formation

A l'issue de la formation, le stagiaire doit :

- Comprendre le fonctionnement de l'application ALPHA
- Consulter l'avancement d'une affaire ou d'un marché
- Exprimer ses besoins dans ALPHA
- Confirmer les besoins matures et déposer la FEB

Population concernée : Prescripteurs, utilisateur au sein des services achats

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): Formation en e-learning : avoir accès à un poste informatique connecté sur l'INTRADEF ; maîtriser l'environnement Windows

Niveau requis :

Niveau visé : Application

Pédagogie(1) : A / C / E

#### Description sommaire de la formation

Présentation de l'application ALPHA aux différents utilisateurs

Formation des prescripteurs à l'utilisation d'ALPHA :

- Exprimer des besoins
- Confirmer les besoins matures
- Suivre l'avancement d'une affaire ou d'un marché

Lieu(x) de formation	E-Learning : CELEAD		
Contact (s)	cfd-AEL.gestionnaire.fct@intradef.gouv.fr		
Mode d'inscription	Libre service		
Tarifs non contractuels (hors frais de déplacement des intervenants)	Prix par session locaux MinArm	Prix par stagiaire locaux MinArm	Privé et autre cas
	0		Contacteur le CFD

(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes  
(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)

Thématique: Achats-Finances-Comptabilité-Contrôle de gestion  
Rubrique: Achats publics

### Techniques de négociation

Méthode pédagogique: Classe virtuelle ou formation à distance / En présentiel

Edition: 2024    Etat: Modifié    Code Alliance: S000007248    Code CFD: **HAC02**    Durée: 2 Jour(s)

#### Objectifs de formation

- A l'issue de la formation, le stagiaire doit :
- Intégrer les limites réglementaires associées à la négociation
  - Identifier les règles et principes permettant de préparer et conduire en entretiens
  - Préparer, conduire et conclure une négociation
  - Utiliser les outils de préparation et conduite de négociation
  - Gérer des négociations en situation complexe et/ou conflictuelle

Population concernée : Acheteurs, négociateurs et toute personne amenée à négocier des achats

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): Connaissance de la réglementation des marchés publics et du cadre juridique de la négociation

Niveau requis : Application

Niveau visé : Maîtrise

Pédagogie(1) : A / D / E / J

#### Description sommaire de la formation

Le cadre de la négociation  
Rappel sur le prix et ses décompositions  
Identifier les facteurs de complexité d'une négociation  
La préparation de la négociation : la phase essentielle  
La négociation : comment la contrôler  
La négociation : les comportements à adopter  
Gérer les situations de désaccord voir de blocage

Lieu(x) de formation	CFD BOURGES / Chez le prestataire / Sur site (chez le client) (2)		
Contact (s)	cfd-AGSC4.gestionnaire.fct@intradef.gouv.fr		
Mode d'inscription	Contacter le CFD (via votre Responsable Formation)		
Tarifs non contractuels (hors frais de déplacement des intervenants)	Prix par session locaux MinArm	Prix par stagiaire locaux MinArm	Privé et autre cas
	3000	250	Contactez le CFD

(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes  
(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)

Thématique: Achats-Finances-Comptabilité-Contrôle de gestion  
Rubrique: Achats publics

### Analyser et évaluer la performance des fournisseurs - sourcing fournisseurs

Méthode pédagogique: Classe virtuelle ou formation à distance / En présentiel

Edition: 2024    Etat: Modifié    Code Alliance: S000010897    Code CFD: **HAC04**    Durée: 2 Jour(s)

#### Objectifs de formation

- A l'issue de la formation, le stagiaire doit :
- Connaissance du marché des fournisseurs
  - Veille des marchés de fournisseurs
  - Le benchmarking
  - Mesurer la performance des fournisseurs dans l'exécution d'un marché pour chacun des critères préalablement définis et au regard des obligations contractuelles correspondantes
  - Mettre en place des grilles d'évaluation efficaces et choisir des indicateurs adaptés

Population concernée : Acheteurs et rédacteurs souhaitant actualiser sa connaissance et améliorer sa pratique des marchés publics sur l'aspect prix

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): Connaissance des règles élémentaires de réglementation des marchés publics relatives à l'identification et à la définition des besoins, au choix des fournisseurs et au suivi de l'exécution des achats

Niveau requis : Sensibilisation

Niveau visé : Application

Pédagogie(1) : A / C / E / J

#### Description sommaire de la formation

Concevoir et conduire son étude de marché fournisseurs cotraitance  
Élaborer la segmentation des achats en lien avec le marché fournisseurs  
Gérer la relation fournisseurs et mesurer la performance dans l'exécution du marché

Lieu(x) de formation	CFD BOURGES (2)		
Contact (s)	cfd-AGSC4.gestionnaire.fct@intradef.gouv.fr		
Mode d'inscription	Contacter le CFD (via votre Responsable Formation)		
Tarifs non contractuels (hors frais de déplacement des intervenants)	Prix par session locaux MinArm	Prix par stagiaire locaux MinArm	Privé et autre cas
	2742	228,5	Contacter le CFD

(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes  
(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)

Thématique: Achats-Finances-Comptabilité-Contrôle de gestion  
Rubrique: Achats publics

### Sensibilisation aux marchés publics

Méthode pédagogique: En présentiel

Edition: 2024

Etat: Modifié

Code Alliance: S000011498

Code CFD: **HAC06**

Durée: 2 Jour(s)

#### Objectifs de formation

- A l'issue de la formation, le stagiaire doit :
- Disposer des connaissances de base indispensables à l'exercice du métier d'acheteur
  - Appréhender le vocabulaire de base des marchés publics
  - Définir les divers documents d'un marché

Population concernée : Toute personne souhaitant comprendre les marchés publics et leur fonctionnement. Catégorie A ou B: conducteur de travaux, chargé de projets techniques, spécialistes d'études; acheteur débutant

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): aucun

Niveau requis : Sensibilisation

Niveau visé : Sensibilisation

Pédagogie(1) : A / C / E

#### Description sommaire de la formation

Cerner le cadre général des marchés publics  
Connaître les modes de dévolution et les différents types de marchés  
Connaître les seuils de procédure  
Connaître les modalités de publicité  
Appréhender le rôle et la composition du Dossier de Consultation des Entreprises (DCE)  
Connaître les étapes des principales procédures de passation des marchés  
Appréhender les grandes étapes du choix d'un prestataire  
Connaître les étapes à l'achèvement de la procédure  
Conserver les documents liés aux marchés publics

Lieu(x) de formation	CFD BOURGES (2)		
Contact (s)	cfd-AGSC4.gestionnaire.fct@intradef.gouv.fr		
Mode d'inscription	Contacter le CFD (via votre Responsable Formation)		
Tarifs non contractuels (hors frais de déplacement des intervenants)	Prix par session locaux MinArm	Prix par stagiaire locaux MinArm	Privé et autre cas
	2432	202,67	Contacter le CFD

(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes  
(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)

Thématique: Achats-Finances-Comptabilité-Contrôle de gestion  
Rubrique: Achats publics

### Les marchés éco et sociaux responsables

Méthode pédagogique: Classe virtuelle ou formation à distance / En présentiel

Edition: 2024    Etat: Modifié    Code Alliance: S000011925    Code CFD: **HAC09**    Durée: 1 Jour(s)

#### Objectifs de formation

- A l'issue de la formation, le stagiaire doit :
- Mettre en œuvre les nouvelles possibilités du droit pour les achats socio responsables
  - Identifier et se procurer les outils et guides disponibles
  - Prendre connaissance des expériences réussies et en tirer parti pour mettre en œuvre une procédure d'achats publics durables

Population concernée : personnel rédigeant des marchés publics désirant intégrer une démarche d'achats éco et socio responsables, rédacteurs de marchés, et éventuellement prescripteur ayant des objectifs de développement d

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): Connaissance et/ou pratique de la réglementation générale des marchés publics

Niveau requis : Sensibilisation

Niveau visé : Application

Pédagogie(1) : A / C / E / J

#### Description sommaire de la formation

Définir le contexte et les enjeux de l'achat durable  
Etudier la notion d'écoresponsabilité  
Appréhender le développement durable dans les marchés publics  
Concevoir une démarche d'achat durable et responsable  
Intégrer l'achat durable dans un marché public  
Identifier les facteurs clés de succès

Lieu(x) de formation	CFD BOURGES (2)		
Contact (s)	cfd-AGSC4.gestionnaire.fct@intradef.gouv.fr		
Mode d'inscription	Contacter le CFD (via votre Responsable Formation)		
Tarifs non contractuels (hors frais de déplacement des intervenants)	Prix par session locaux MinArm	Prix par stagiaire locaux MinArm	Privé et autre cas
	1371	114,25	Contacter le CFD

(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes  
(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)

Thématique: Achats-Finances-Comptabilité-Contrôle de gestion  
Rubrique: Achats publics

### UTILISATION DE LA CARTE ACHAT

Méthode pédagogique: Classe virtuelle ou formation à distance / En présentiel

Edition: 2024    Etat: Modifié    Code Alliance: S000012705    Code CFD: **HAC13**    Durée: 1 Jour(s)

#### Objectifs de formation

A l'issue de la formation, le stagiaire doit :

- Utiliser la carte achat pour les MAPA
- Identifier les achats pouvant être réglés par la carte achat

t  
1er jour  
Matin  
Qu'est-ce qu'une carte achats

- Cadre juridique et principes fondamentaux
- Les acteurs et modalités de mise en œuvre
- La computation des seuils

Population concernée : Toute personne ayant recours à la carte achat

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): Connaissance de la réglementation des marchés publics

Niveau requis : Sensibilisation

Niveau visé : Application

Pédagogie(1) : A / E

#### Description sommaire de la formation

Qu'est-ce qu'une carte achats  
Comment mettre en œuvre un programme de carte d'achat ?  
Piloter les achats via carte achats ?

Lieu(x) de formation	CFD BOURGES (2)		
Contact (s)	cfd-AGSC4.gestionnaire.fct@intradef.gouv.fr		
Mode d'inscription	Contacter le CFD (via votre Responsable Formation)		
Tarifs non contractuels (hors frais de déplacement des intervenants)	Prix par session locaux MinArm	Prix par stagiaire locaux MinArm	Privé et autre cas
	1600	133,33	Contacteur le CFD

(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes  
(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)

Thématique: Achats-Finances-Comptabilité-Contrôle de gestion  
Rubrique: Achats publics

### Leviers pour des achats performants dans les marchés publics

Méthode pédagogique: Classe virtuelle ou formation à distance / En présentiel

Edition: 2024    Etat: Modifié    Code Alliance: S000014662    Code CFD: **HAC19**    Durée: 2 Jour(s)

#### Objectifs de formation

- A l'issue de la formation, le stagiaire doit :
- Elaborer une politique d'achats publics performante
  - Mettre en place tous les leviers de la fonction achats
  - Utiliser au mieux des leviers d'actions pour permettre d'atteindre les objectifs de gains et de performance
  - Connaître les techniques achats en amont et pendant la consultation : sourcing, benchmarking, ...
  - Mettre en place un pilotage d'activité achats

Population concernée : Responsable de services achats marchés et cadres ou acheteurs confirmés

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): Connaissance très approfondie de la commande publique

Niveau requis : Maîtrise

Niveau visé : Expertise

Pédagogie(1) : A / C / J

#### Description sommaire de la formation

Les leviers achats : les outils de préparation  
Mise en place d'une politique d'achats : un levier de performance  
Le sourcing : levier de performance et d'innovation  
Focus sur la programmation des achats : outil fondamental de mise en œuvre de la politique achats  
La négociation  
Le suivi d'exécution des marchés  
Les tableaux de bord

Lieu(x) de formation	CFD BOURGES (2)		
Contact (s)	cfd-AGSC4.gestionnaire.fct@intradef.gouv.fr		
Mode d'inscription	Contacter le CFD (via votre Responsable Formation)		
Tarifs non contractuels (hors frais de déplacement des intervenants)	Prix par session locaux MinArm	Prix par stagiaire locaux MinArm	Privé et autre cas
	3000	250	Contacter le CFD

(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes  
(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)

Thématique: Achats-Finances-Comptabilité-Contrôle de gestion  
Rubrique: Achats publics

### Réglementation des marchés publics - niveau confirmé

Méthode pédagogique: Classe virtuelle ou formation à distance / En présentiel

Edition: 2024    Etat: Modifié    Code Alliance: S000014663    Code CFD: **HAC16**    Durée: 3 Jour(s)

#### Objectifs de formation

A l'issue de la formation, le stagiaire doit :

- Maîtriser les points les plus délicats de la réglementation des marchés publics
- Corriger les pratiques erronées
- Disposer d'argumentaires règlementaires ou jurisprudentiels pour justifier le choix dans la mise en place ou le suivi d'exécution des marchés
- Intégrer les évolutions récentes de la réglementation

Population concernée : Toute personne, notamment acheteurs et rédacteurs, souhaitant acquérir une expertise sur les points sensibles du process des marchés publics

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): Connaissance approfondie de la réglementation des marchés publics. Il est conseillé au stagiaire d'avoir suivi la formation de la réglementation des marchés publics niveau 2

Niveau requis : Application

Niveau visé : Maîtrise

Pédagogie(1) : A / C / J

#### Description sommaire de la formation

Définir sa stratégie achats  
Sélectionner les candidatures et les offres  
Conclure la procédure  
Maîtriser les risques juridiques de la passation : procédures de recours contentieuses et modalités transactionnelles de résolution des litiges  
Piloter l'exécution du marché

Lieu(x) de formation	CFD BOURGES (2)		
Contact (s)	cfd-AGSC4.gestionnaire.fct@intradef.gouv.fr		
Mode d'inscription	Contacter le CFD (via votre Responsable Formation)		
Tarifs non contractuels (hors frais de déplacement des intervenants)	Prix par session locaux MinArm	Prix par stagiaire locaux MinArm	Privé et autre cas
	4113	342,75	Contacter le CFD

(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes  
(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)

Thématique: Achats-Finances-Comptabilité-Contrôle de gestion  
Rubrique: Achats publics

### Définition et expression des besoins et rédaction du CCTP

Méthode pédagogique: Classe virtuelle ou formation à distance / En présentiel

Edition: 2024    Etat: Nouveau    Code Alliance: S000014661    Code CFD: **HAC17**    Durée: 2 Jour(s)

#### Objectifs de formation

- A l'issue de la formation, le stagiaire doit :
- Maîtriser les dispositions du cadre réglementaire des marchés publics pour la rédaction du dossier de consultation des entreprises
  - Diagnostiquer, évaluer les besoins et définir les prestations attendues
  - Acquérir une démarche d'optimisation des achats conforme aux dispositions du CMP
  - Intégrer la nécessité d'une bonne expression de besoin
  - Analyser la valeur et la maîtrise des coûts.
  - Savoir rédiger les clauses garantissant la sécurité juridique du marché ainsi que sa bonne exécution

Population concernée : Responsable de services marchés, toute personne en charge de la programmation des achats, resp budgétaire, prescripteur, chef de projet technique, conducteur d'opération

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): Connaissance des finalités de la réglementation des marchés publics et contraintes associées

Niveau requis : Sensibilisation

Niveau visé : Application

Pédagogie(1) : A / C

#### Description sommaire de la formation

- Rappeler les principes fondamentaux de la commande publique
- Identifier les pièces constitutives d'un Dossier de Consultation des Entreprises (DCE) et leurs principales clauses
- Développer la problématique de la définition du besoin
- Approfondir l'analyse fonctionnelle
- Maîtriser l'analyse de la valeur et la maîtrise des coûts
- Passer du cahier des charges fonctionnel au CCTP

Lieu(x) de formation	CFD BOURGES (2)		
Contact (s)	cfd-AGSC4.gestionnaire.fct@intradef.gouv.fr		
Mode d'inscription	Contacter le CFD (via votre Responsable Formation)		
Tarifs non contractuels (hors frais de déplacement des intervenants)	Prix par session locaux MinArm	Prix par stagiaire locaux MinArm	Privé et autre cas
	2742	228,5	Contacter le CFD

(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes  
(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)

Thématique: Achats-Finances-Comptabilité-Contrôle de gestion  
Rubrique: Achats publics

### LES ACHATS INNOVANTS

Méthode pédagogique:

Edition: 2024    Etat: Nouveau    Code Alliance: S000015207    Code CFD: **HAC21**    Durée: 1 Jour(s)

#### Objectifs de formation

- A l'issue de la formation, le stagiaire doit :
- La mise en œuvre des achats innovants
  - Mettre en place les conditions à la réalisation d'un achat innovant
  - La place du cahier des charges dans l'achat innovant
  - Promouvoir des offres innovantes
  - Utiliser les procédures de marchés publics propices à l'innovation
  - Définir les clauses de financement et un suivi d'exécution adaptés à l'achat innovant

Population concernée : Acheteur, manager d'un service d'achats publics, prescripteur et tout autre agent participant au processus d'achat public

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): Connaissance approfondie de la réglementation des marchés publics

Niveau requis : Sensibilisation    Niveau visé : Application    Pédagogie(1) :

#### Description sommaire de la formation

Définir l'innovation pour l'intégrer dans l'achat public  
Appréhender le cadre général des achats d'innovation dans le secteur public  
Identifier les spécificités des achats de R&D  
Utiliser les procédures de marchés publics propices à l'innovation  
Intégrer l'innovation dans la préparation de son achat  
Faire du cahier des charges une pièce maîtresse dans l'achat innovant

Lieu(x) de formation	CFD BOURGES (2)		
Contact (s)	cfd-AGSC4.gestionnaire.fct@intradef.gouv.fr		
Mode d'inscription	Contacter le CFD (via votre Responsable Formation)		
Tarifs non contractuels (hors frais de déplacement des intervenants)	Prix par session locaux MinArm	Prix par stagiaire locaux MinArm	Privé et autre cas
	1371	114,25	Contacter le CFD

(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes  
(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)

Thématique: Achats-Finances-Comptabilité-Contrôle de gestion  
Rubrique: Achats publics

### ESTIMATION DES COÛTS

Méthode pédagogique: Classe virtuelle ou formation à distance / En présentiel

Edition: 2023    Etat: Nouveau    Code Alliance: S000015195    Code CFD: **HAC05**    Durée: 2 Jour(s)

#### Objectifs de formation

A l'issue de la formation, le stagiaire doit :

- Identifier et décomposer le contenu d'un prix
- Connaître les points de DCE qui ont des conséquences sur les prix
- Calculer des coûts complets
- Maîtriser l'analyse des offres en approche de coûts complets
- Adapter les demandes de prix à ces objectifs

Population concernée : e travaillant dans service achats marchés, prescripteurs, conducteur d'opération, chargé de projet technique

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): Connaissance des principes fondamentaux de l'achat public

Niveau requis : Sensibilisation

Niveau visé : Application

Pédagogie(1) :

#### Description sommaire de la formation

Introduction : leviers de performance des achats  
Les coûts et les prix  
La notion de coût complet  
Décomposition des coûts aux achats  
Notions de frais généraux, de frais d'approvisionnement  
Impact de la définition des besoins sur le coût complet  
Impact du règlement de la consultation sur le coût complet  
Analyse des offres : analyser les bilans et comptes de résultats des fournisseurs

Lieu(x) de formation	CFD BOURGES (2)		
Contact (s)	cfd-AGSC4.gestionnaire.fct@intradef.gouv.fr		
Mode d'inscription	Contacter le CFD (via votre Responsable Formation)		
Tarifs non contractuels (hors frais de déplacement des intervenants)	Prix par session locaux MinArm	Prix par stagiaire locaux MinArm	Privé et autre cas
	3000	250	Contacter le CFD

(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes  
(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)

Thématique: Achats-Finances-Comptabilité-Contrôle de gestion  
Rubrique: Achats publics

### MAITRISE DE L ACHAT EN COUT GLOBAL

Méthode pédagogique: Classe virtuelle ou formation à distance / En présentiel

Edition: 2024    Etat: Nouveau    Code Alliance: S000015196    Code CFD: **HAC07**    Durée: 2 Jour(s)

#### Objectifs de formation

A l'issue de la formation, le stagiaire doit :

- Intégrer la démarche de coût global dans les opérations
- Définir les indicateurs pour le suivi des opérations

Population concernée : Acheteurs et toute personne participant au montage d'une opération de travaux

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): Connaissance de la réglementation (Code de la commande publique, loi MOP)

Niveau requis : Application

Niveau visé : Maîtrise

Pédagogie(1) :

#### Description sommaire de la formation

Introduction : leviers de performance des achats dans une opération de travaux  
Rappel sur les différentes notions autour des coûts d'achat  
Définir les enjeux du coût global  
Décomposer le calcul du coût global  
Mettre en place un contrat de performance énergétique (CPE)  
Calculer et contrôler les résultats

Lieu(x) de formation	CFD BOURGES (2)		
Contact (s)	cfd-AGSC4.gestionnaire.fct@intradef.gouv.fr		
Mode d'inscription	Contacter le CFD (via votre Responsable Formation)		
Tarifs non contractuels (hors frais de déplacement des intervenants)	Prix par session locaux MinArm	Prix par stagiaire locaux MinArm	Privé et autre cas
	3000	250	Contacter le CFD

(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes  
(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)

Thématique: Achats-Finances-Comptabilité-Contrôle de gestion  
Rubrique: Achats publics

### DEVELOPPER SES ACHATS AU SECTEUR PROTEGE ET ADAPTE

Méthode pédagogique: Classe virtuelle ou formation à distance / En présentiel

Edition: 2024    Etat: Nouveau    Code Alliance: S000015209    Code CFD: **HAC08**    Durée: 1 Jour(s)

#### Objectifs de formation

- A l'issue de la formation, le stagiaire doit :
- Intégrer la législation en cours
  - Identifier les différents modes de collaboration avec le secteur protégé et adapté
  - Connaître les acteurs et le fonctionnement du secteur protégé et adapté
  - Identifier l'offre du secteur protégé et adapté

Population concernée : Patriciens des achats-marchés publics

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): Connaissance de la réglementation des marchés publics

Niveau requis : Sensibilisation

Niveau visé : Application

Pédagogie(1) :

#### Description sommaire de la formation

Définir le contexte et les enjeux de l'achat au secteur protégé et adapté  
Appréhender ses achats dans le secteur protégé et adapté dans les marchés publics  
Concevoir une démarche d'achats dans le secteur adapté et protégé  
Les leviers et outils de la commande publique pour augmenter le nombre de marchés confiés à ce secteur

Lieu(x) de formation	CFD BOURGES (2)		
Contact (s)	cfd-AGSC4.gestionnaire.fct@intradef.gouv.fr		
Mode d'inscription	Contacter le CFD (via votre Responsable Formation)		
Tarifs non contractuels (hors frais de déplacement des intervenants)	Prix par session locaux MinArm	Prix par stagiaire locaux MinArm	Privé et autre cas
	1600	133,33	Contacter le CFD

(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes  
(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)

Thématique: Achats-Finances-Comptabilité-Contrôle de gestion  
Rubrique: Achats publics

### ELABORER ET METTRE EN OEUVRE UNE POLITIQUE D ACHAT

Méthode pédagogique: Classe virtuelle ou formation à distance / En présentiel

Edition: 2024    Etat: Nouveau    Code Alliance: S000015198    Code CFD: **HAC10**    Durée: 2 Jour(s)

#### Objectifs de formation

A l'issue de la formation, le stagiaire doit :

- Formaliser la contribution de la fonction achat à la mise en œuvre de la politique définie par l'établissement
- Identifier et valoriser les axes de progrès de la fonction achat
- Expliquer les orientations et les intentions durables pour améliorer la performance des achats

Population concernée : Responsables des achats, directeur achats, personnes en charges de l'organisation, du management d'un service achat

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): Encadrer un service d'achats

Niveau requis : Maîtrise

Niveau visé : Expertise

Pédagogie(1) :

#### Description sommaire de la formation

La politique achats  
Focus sur la programmation  
Cartographier ses achats pour analyser les dépenses  
Créer une organisation achats optimale  
Le pilotage de la performance

Lieu(x) de formation	CFD BOURGES (2)		
Contact (s)	cfd-AGSC4.gestionnaire.fct@intradef.gouv.fr		
Mode d'inscription	Contacter le CFD (via votre Responsable Formation)		
Tarifs non contractuels (hors frais de déplacement des intervenants)	Prix par session locaux MinArm	Prix par stagiaire locaux MinArm	Privé et autre cas
	3000	250	Contactez le CFD

(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes  
(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)

Thématique: Achats-Finances-Comptabilité-Contrôle de gestion  
Rubrique: Achats publics

### DEFINIR UNE STRATEGIE D ACHATS

Méthode pédagogique: Classe virtuelle ou formation à distance / En présentiel

Edition: 2024    Etat: Nouveau    Code Alliance: S000015210    Code CFD: **HAC12**    Durée: 1 Jour(s)

#### Objectifs de formation

- A l'issue de la formation, le stagiaire doit :
- Définir les objectifs visés pour une stratégie d'achats
  - Identifier les conditions indispensables à la mise en œuvre de la stratégie d'achats
  - Piloter son déploiement et mesurer son efficacité en termes de gains générés ou de performance

Population concernée : Responsables de service achats responsable de politique achats

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): Encadrer un service d'achats

Niveau requis : Maîtrise

Niveau visé : Expertise

Pédagogie(1) :

#### Description sommaire de la formation

Investir la culture achats  
Définir et mettre en place une stratégie d'achats :  
préambule  
Politiques et stratégies achats  
Le rôle d'un service achats et la stratégie à appliquer : les actions internes  
Le rôle d'un service achats et la stratégie à appliquer : les actions externes  
Pilotage de la stratégie d'achat

Lieu(x) de formation	CFD BOURGES (2)		
Contact (s)	cfd-AGSC4.gestionnaire.fct@intradef.gouv.fr		
Mode d'inscription	Contacter le CFD (via votre Responsable Formation)		
Tarifs non contractuels (hors frais de déplacement des intervenants)	Prix par session locaux MinArm	Prix par stagiaire locaux MinArm	Privé et autre cas
	1600	133,33	Contacter le CFD

(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes  
(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)

Thématique: Achats-Finances-Comptabilité-Contrôle de gestion  
Rubrique: Achats publics

### ELABORER DES TABLEAUX DE BORD ACHATS

Méthode pédagogique: Classe virtuelle ou formation à distance / En présentiel

Edition: 2024    Etat: Nouveau    Code Alliance: S000015211    Code CFD: **HAC20**    Durée: 1 Jour(s)

#### Objectifs de formation

A l'issue de la formation, le stagiaire doit :

- Mesurer l'efficacité de ses achats
- Elaborer ses tableaux de bord
- Définir et concevoir les indicateurs pertinents à mesurer avec les axes de la politique achats
- Utiliser les résultats de ses tableaux de bord : définir le bon niveau d'information et d'évaluation à intégrer
- Exploiter ses tableaux de bord comme un outil de suivi

Population concernée : Responsable d'un bureau ou service achat

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): Connaissance de la réglementation des marchés publics

Niveau requis : Application

Niveau visé : Maîtrise

Pédagogie(1) :

#### Description sommaire de la formation

Un ou des tableaux de bord : pour quoi faire ?  
Méthodologie de création des tableaux de bord achats  
La mise en place des indicateurs de performance  
Les outils pour créer un tableau de bord achats  
Le pilotage de la performance

Lieu(x) de formation	CFD BOURGES (2)		
Contact (s)	cfd-AGSC4.gestionnaire.fct@intradef.gouv.fr		
Mode d'inscription	Contacter le CFD (via votre Responsable Formation)		
Tarifs non contractuels (hors frais de déplacement des intervenants)	Prix par session locaux MinArm	Prix par stagiaire locaux MinArm	Privé et autre cas
	1600	133,33	Contacter le CFD

(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes  
(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)

Thématique: Achats-Finances-Comptabilité-Contrôle de gestion  
Rubrique: Achats publics

### GROUPEMENT DE COMMANDES ET MUTUALISATION DES ACHATS

Méthode pédagogique: Classe virtuelle ou formation à distance / En présentiel

Edition: 2024    Etat: Nouveau    Code Alliance: S000015212    Code CFD: **HAC22**    Durée: 1 Jour(s)

#### Objectifs de formation

- A l'issue de la formation, le stagiaire doit :
- Définir le cadre réglementaire des groupements de commandes
  - Identifier les aspects économiques des achats groupés
  - Intégrer les spécificités des différents types de groupements de commande
  - Constituer un groupement de commandes
  - Préparer la consultation du groupement de commandes
  - Connaître les modalités de fonctionnement du groupement

Population concernée : Agents souhaitant mettre en place une démarche de mutualisation des achats

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): Connaissance de la réglementation des marchés publics

Niveau requis : Sensibilisation    Niveau visé : Application    Pédagogie(1) :

#### Description sommaire de la formation

Identifier les objectifs d'une mutualisation des achats  
Définir le cadre réglementaire des groupements de commandes  
Intégrer les spécialités des différents types de groupements de commandes  
Analyser le fonctionnement d'un groupement de commandes  
Préparer la consultation du groupement de commandes  
Assurer le suivi d'exécution des marchés passés par un groupement de commandes

Lieu(x) de formation	CFD BOURGES (2)		
Contact (s)	cfd-AGSC4.gestionnaire.fct@intradef.gouv.fr		
Mode d'inscription	Contacter le CFD (via votre Responsable Formation)		
Tarifs non contractuels (hors frais de déplacement des intervenants)	Prix par session locaux MinArm	Prix par stagiaire locaux MinArm	Privé et autre cas
	1371	114,25	Contacter le CFD

(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes  
(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)

Thématique: Achats-Finances-Comptabilité-Contrôle de gestion

Rubrique: Achats publics

### REDACTION DU DOSSIER DE CONSULTATION D ENTREPRISES EN PROCEDURE FORMALISEE

Méthode pédagogique: Classe virtuelle ou formation à distance / En présentiel

Edition: 2024

Etat: Nouveau

Code Alliance: S000015201

Code CFD: **HAC23**

Durée: 2 Jour(s)

#### Objectifs de formation

A l'issue de la formation, le stagiaire doit :

Objectifs :

- Maîtriser les exigences réglementaires
- Définir la procédure appropriée
- Identifier les documents qui composent un dossier de consultation d'entreprises (DCE) et leur finalité
- Comprendre les distinctions entre les documents réglementaires et les documents contractuels
- Maîtriser les exigences réglementaires pour la rédaction du DCE
- Utiliser et renseigner les formulaires types du MINEFE
- Rédiger les clauses spécifiques

Population concernée : Personnel rédigeant des marchés publics : acheteurs, rédacteurs de marchés, et prescripteurs

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): Connaissance approfondie de la réglementation des marchés publics

Niveau requis : Sensibilisation

Niveau visé : Application

Pédagogie(1) :

#### Description sommaire de la formation

DEFINIR LE BESOIN ET RECENSER LES ELEMENTS CLES DU DCE

Rédiger les pièces relatives aux prestations à exécuter

Sécuriser l'attribution et la signature du marché

Décrypter le DUME, dossier unique de marché européen

Lieu(x) de formation	CFD BOURGES (2)		
Contact (s)	cfd-AGSC4.gestionnaire.fct@intradef.gouv.fr		
Mode d'inscription	Contacter le CFD (via votre Responsable Formation)		
Tarifs non contractuels (hors frais de déplacement des intervenants)	Prix par session locaux MinArm	Prix par stagiaire locaux MinArm	Privé et autre cas
	2742	228,5	Contacter le CFD

(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes

(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)

Thématique: Achats-Finances-Comptabilité-Contrôle de gestion  
Rubrique: Achats publics

### DEVELOPPEMENT DURABLE ET ACHATS EQUITABLES DANS LES MARCHES PUBLICS

Méthode pédagogique: Classe virtuelle ou formation à distance / En présentiel

Edition: 2024    Etat: Nouveau    Code Alliance: S000015205    Code CFD: **HAC24**    Durée: 2 Jour(s)

#### Objectifs de formation

- A l'issue de la formation, le stagiaire doit :
- Intégrer le contexte et le cadre réglementaire relatif à l'achat durable
  - Comprendre les notions d'éco-responsabilités et de socio-responsabilités à travers des exemples de bonnes pratiques
  - Connaître la politique ministérielle des achats durables et les outils disponibles
  - Identifier les leviers pour rendre durables les achats ainsi que les référentiels qui s'appliquent
  - Définir les enjeux et construire une démarche

Population concernée : Patriciens des achats-marchés publics et/ou des questions environnementales

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): Connaissance de la réglementation des marchés publics

Niveau requis : Application

Niveau visé : Maîtrise

Pédagogie(1) :

#### Description sommaire de la formation

Échange sur les définitions des achats responsables  
Le cadre juridique des achats responsables  
Évaluer l'impact du développement durable dans les marchés publics et comprendre le concept d'achat public responsable  
Connaître les normes, labels et référentiels en matière d'achats responsables : ISO 20400, Écolabels et labels...  
Définir et déployer une politique d'achats responsables pour son organisation  
Prise en compte du développement durable dès la phase d'analyse et d'expression des besoins et dans l'analyse des marchés fournisseurs  
Travailler avec les acheteurs et les clients internes  
Élaborer vos stratégies achats en intégrant le développement durable  
Rédiger des clauses sociales et environnementales dans vos marchés  
Suivre la performance des fournisseurs sur les aspects de développement durable

Lieu(x) de formation	CFD BOURGES (2)		
Contact (s)	cfd-AGSC4.gestionnaire.fct@intradef.gouv.fr		
Mode d'inscription	Contacter le CFD (via votre Responsable Formation)		
Tarifs non contractuels (hors frais de déplacement des intervenants)	Prix par session locaux MinArm	Prix par stagiaire locaux MinArm	Privé et autre cas
	3000	250	Contacter le CFD

(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes  
(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)

Thématique: Achats-Finances-Comptabilité-Contrôle de gestion  
Rubrique: Aide à la décision

### Aide à la décision et au pilotage

Méthode pédagogique: En présentiel

Edition: 2020

Etat: Reconduit

Code Alliance: S000011491

Code CFD: **JCC01**

Durée: 5 Jour(s)

#### Objectifs de formation

A l'issue de la formation, le stagiaire doit :

- Pouvoir conseiller le décideur dans la conception de ses outils d'aide à la décision ou de pilotage (tableaux de bord, indicateurs,...)
- Concevoir un tableau de bord, des objectifs, des indicateurs
- Animer le dialogue de gestion
- Avoir un éclairage sur un ou des systèmes d'informations existants

Population concernée : Officiers ou cadres civils devant être affectés dans une structure de contrôle de gestion et cadres intermédiaires

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): Aucun

Niveau requis : Application

Niveau visé : Maîtrise

Pédagogie(1) : C / D / E / S

#### Description sommaire de la formation

I- Environnement du contrôle de gestion  
acquérir les définitions principales et le vocabulaire  
positionner le contrôleur de gestion dans l'organigramme, les savoirs-faire, le savoir être  
organiser, participer à la mise en place du dialogue de gestion

II- Concevoir et construire les tableaux de bord  
définir des objectifs, construire un tableau de bord  
lire et comprendre la construction d'un indicateur

III- Analyse des coûts

IV- Les outils  
utilisation d'outil informatique bureautique au service de l'aide à la décision et au pilotage  
les outils à venir : présentation de systèmes d'informations

V- Echange et témoignages d'expériences (fonction publique d'Etat, de préférence Ministère des Armées)  
Etude de cas pratique

(\* les stagiaires peuvent venir avec des travaux en cours)

Lieu(x) de formation	CFD BOURGES / Chez le prestataire / Sur site (chez le client) (2)		
Contact (s)	cfd-AGSC2.gestionnaire.fct@intradef.gouv.fr		
Mode d'inscription	Contacter le CFD (via votre Responsable Formation)		
Tarifs non contractuels (hors frais de déplacement des intervenants)	Prix par session locaux MinArm	Prix par stagiaire locaux MinArm	Privé et autre cas
	3200	266,67	Contacter le CFD

(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes  
(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)

Thématique: Achats-Finances-Comptabilité-Contrôle de gestion  
Rubrique: Aide à la décision

### Sensibilisation au contrôle interne

Méthode pédagogique: En présentiel

Edition: 2020

Etat: Reconduit

Code Alliance: S000011494

Code CFD: **JCC02**

Durée: 2 Jour(s)

#### Objectifs de formation

A l'issue de la formation, le stagiaire doit :

- Identifier les différentes facettes du contrôle interne et les mettre en oeuvre
- Connaître les référentiels relatifs à la gestion des risques et au contrôle interne
- Cerner les responsabilités

Population concernée : Tous niveaux

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): Aucun

Niveau requis : Sensibilisation

Niveau visé : Application

Pédagogie(1) : A / E

#### Description sommaire de la formation

Objectifs et enjeux du contrôle interne (CI)  
Processus du CI et lien avec les autres outils de pilotage et de contrôle  
La réglementation  
Réaliser une cartographie des risques  
Organiser un projet  
Définir et mettre en œuvre un dispositif  
Assurer le reporting

Lieu(x) de formation	CFD BOURGES / Chez le prestataire / Sur site (chez le client) (2)		
Contact (s)	cfd-AGSC2.gestionnaire.fct@intradef.gouv.fr		
Mode d'inscription	Contacter le CFD (via votre Responsable Formation)		
Tarifs non contractuels (hors frais de déplacement des intervenants)	Prix par session locaux MinArm	Prix par stagiaire locaux MinArm	Privé et autre cas
	1600	133,33	Contacter le CFD

(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes  
(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)

Thématique: Achats-Finances-Comptabilité-Contrôle de gestion  
Rubrique: Aide à la décision

### Contrôle interne comptable

Méthode pédagogique: En présentiel

Edition: 2020

Etat: Reconduit

Code Alliance: S000011495

Code CFD: **JCC03**

Durée: 2 Jour(s)

#### Objectifs de formation

A l'issue de la formation, le stagiaire doit :  
Maîtriser les processus du contrôle interne comptable  
Intégrer les outils opérationnels et la démarche de mise en œuvre  
Faire le diagnostic et gérer le plan d'action

Population concernée : Tous niveaux

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): Notion de comptabilité

Niveau requis : Sensibilisation

Niveau visé : Application

Pédagogie(1) : A / E

#### Description sommaire de la formation

Définition du contrôle interne comptable (CIC)  
Les objectifs du CIC  
Les référentiels  
Mise en œuvre des procédures de contrôle  
Intégrer les outils du CIC (Comment élaborer une fiche d'autocontrôle)  
Le pilotage et le reporting

Lieu(x) de formation	CFD BOURGES / Chez le prestataire / Sur site (chez le client) (2)		
Contact (s)	cfd-AGSC2.gestionnaire.fct@intradef.gouv.fr		
Mode d'inscription	Contacter le CFD (via votre Responsable Formation)		
Tarifs non contractuels (hors frais de déplacement des intervenants)	Prix par session locaux MinArm	Prix par stagiaire locaux MinArm	Privé et autre cas
	1600	133,33	Contacter le CFD

(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes  
(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)

Thématique: Achats-Finances-Comptabilité-Contrôle de gestion  
Rubrique: Aide à la décision

### Contrôle interne budgétaire

Méthode pédagogique: En présentiel

Edition: 2020

Etat: Reconduit

Code Alliance: S000011496

Code CFD: **JCC04**

Durée: 2 Jour(s)

#### Objectifs de formation

A l'issue de la formation, le stagiaire doit :

- Assimiler les dispositifs réglementaires
- Identifier les acteurs et l'objet du contrôle interne comptable
- Maîtriser les risques budgétaires
- Identifier les étapes de la dépense
- Connaître les procédures spécifiques du contrôle a posteriori

Population concernée : Tous niveaux

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): Notions budgétaires

Niveau requis : Sensibilisation

Niveau visé : Application

Pédagogie(1) : A / E

#### Description sommaire de la formation

Le cadre réglementaire  
Définition et objectifs du contrôle interne budgétaire (CIB)  
La gestion des politiques publiques au Ministère des Armées (Qui est le CBCM contrôleur budgétaire et comptable ministériel ...)  
Comment mettre en place du contrôle budgétaire  
Comment évaluer et maîtriser les risques

Lieu(x) de formation	CFD BOURGES / Chez le prestataire / Sur site (chez le client) (2)		
Contact (s)	cfd-AGSC2.gestionnaire.fct@intradef.gouv.fr		
Mode d'inscription	Contacter le CFD (via votre Responsable Formation)		
Tarifs non contractuels (hors frais de déplacement des intervenants)	Prix par session locaux MinArm	Prix par stagiaire locaux MinArm	Privé et autre cas
	1600	133,33	Contacter le CFD

(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes  
(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)

Thématique: Achats-Finances-Comptabilité-Contrôle de gestion  
Rubrique: Finances

### E-LEARNING - UTILISATION DE CHORUS

Méthode pédagogique: E-learning

Edition: 2021

Etat: Reconduit

Code Alliance: Libre service

Code CFD: TFE01

Durée: 3 Heure(s)

#### Objectifs de formation

A l'issue de la formation, le stagiaire doit :

- comprendre les principaux actes de gestion réalisés dans le logiciel Chorus qui sont présentés dans les modules ;
- s'approprier les règles de saisie des transactions présentées dans les différents modules pour les contextualiser ensuite à son environnement de travail en tenant compte des évolutions de l'outil ;
- compléter cette formation par la formation initiale attachée aux différents macro-processus

Population concernée : la formation s'adresse à tout agent, militaire et civil, occupant des fonctions qui nécessitent l'utilisation du logiciel Chorus

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): Formation en e-learning : avoir accès à un poste informatique connecté sur l'INTRADEF ; maîtriser l'environnement Windows. La consultation préalable des supports de formation de l'AIFE est conseillée.

Niveau requis : Sensibilisation

Niveau visé : Application

Pédagogie(1) : E

#### Description sommaire de la formation

Les modules en e-learning du logiciel Chorus proposent, pour les macro-processus identifiés, une ou plusieurs vidéos ainsi que des tutoriels relatifs à certaines transactions Chorus.  
Ces vidéos et/ou ces tutoriels permettent d'appréhender les principales modalités de saisie attachées à certains cas de gestion identifiés dans les différents macro-processus ainsi que les restitutions associées relevant du macro-processus 7 (MP7).  
Les restitutions du MP7 identifiées sont par conséquent présentées dans les modules des macro-processus concernés.

Les principaux macro-processus présentés sont les suivants :

- Elaboration et mise à disposition des ressources (MP2)
- Exécution de la dépense (MP3)
- Gestion des actifs immobilisés (MP9)

Lieu(x) de formation	E-Learning : CELEAD		
Contact (s)	cfd-AEL.gestionnaire.fct@intradef.gouv.fr		
Mode d'inscription	Libre service		
Tarifs non contractuels (hors frais de déplacement des intervenants)	Prix par session locaux MinArm	Prix par stagiaire locaux MinArm	Privé et autre cas
	0		Contactez le CFD

(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes  
(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)

Thématique: Achats-Finances-Comptabilité-Contrôle de gestion  
Rubrique: Finances

### E-LEARNING - UTILISATION DE CHORUS FORMULAIRE

Méthode pédagogique: E-learning

Edition: 2021

Etat: Reconduit

Code Alliance: Libre service

Code CFD: TFE02

Durée: 3 Heure(s)

#### Objectifs de formation

A l'issue de la formation, le stagiaire doit :

- comprendre les principaux actes de gestion réalisés dans le logiciel Chorus formulaire qui sont présentés dans les modules ;
- s'approprier les règles de saisie des transactions présentées dans les différents modules pour les contextualiser ensuite à son environnement de travail en tenant compte des évolutions de l'outil ;
- compléter cette formation par la formation initiale proposée par la DAF ou l'AIFE via la DAF.

Population concernée : la formation s'adresse à tout agent, militaire et civil, occupant des fonctions qui nécessitent l'utilisation du logiciel Chorus

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): Formation en e-learning : avoir accès à un poste informatique connecté sur l'INTRADEF ; maîtriser l'environnement Windows. La consultation préalable des supports de formation de l'AIFE est conseillée.

Niveau requis : Sensibilisation

Niveau visé : Application

Pédagogie(1) : E

#### Description sommaire de la formation

Les modules en e-learning du logiciel Chorus formulaire proposent, une ou plusieurs vidéos ainsi que des tutoriels relatifs à certaines transactions de Chorus formulaire.

Ces vidéos et/ou ces tutoriels permettent d'appréhender le contexte du déploiement de Chorus formulaire ainsi que les principales modalités de saisie attachées à certains cas de gestion.

Les modules proposés sont les suivants :

- Formation Chorus formulaire du 10/06/2020
- Tutoriels

Lieu(x) de formation	E-Learning : CELEAD		
Contact (s)	cfd-AEL.gestionnaire.fct@intradef.gouv.fr		
Mode d'inscription	Libre service		
Tarifs non contractuels (hors frais de déplacement des intervenants)	Prix par session locaux MinArm	Prix par stagiaire locaux MinArm	Privé et autre cas
	0		Contactez le CFD

(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes  
(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)

Thématique: Achats-Finances-Comptabilité-Contrôle de gestion  
Rubrique: Juridique

### Anticiper litiges et contentieux dans les marchés publics

Méthode pédagogique: Classe virtuelle ou formation à distance / En présentiel

Edition: 2024    Etat: Modifié    Code Alliance: S000012706    Code CFD: HJC01    Durée: 2 Jour(s)

#### Objectifs de formation

- A l'issue de la formation, le stagiaire doit :
- OBJECTIFS**
- Organiser la prévention des litiges et des situations de contentieux avec les contractants
  - Connaître et mettre en œuvre les procédures amiables et les possibilités de recours auprès d'une organisation juridictionnelle
  - Améliorer la rédaction des marchés et les process internes pour limiter les risques
  - Se positionner face à différentes situations critiques

Population concernée : Toute personne en charge de la rédaction, de la passation, du suivi et du contrôle des marchés public

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): Connaître la réglementation générale des marchés publics

Niveau requis : Sensibilisation

Niveau visé : Application

Pédagogie(1) : C / D / E

#### Description sommaire de la formation

Présentation des principaux recours juridictionnels en matière de commande publique  
Les modes non juridictionnels de règlement des litiges  
La prévention du contentieux lié à la préparation des marchés  
La prévention du contentieux lié à la passation des marchés  
La prévention du contentieux lié à l'exécution des marchés

Lieu(x) de formation	CFD BOURGES (2)		
Contact (s)	cfd-AGSC4.gestionnaire.fct@intradef.gouv.fr		
Mode d'inscription	Contacter le CFD (via votre Responsable Formation)		
Tarifs non contractuels (hors frais de déplacement des intervenants)	Prix par session locaux MinArm	Prix par stagiaire locaux MinArm	Privé et autre cas
	3000	250	Contactez le CFD

(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes  
(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)

Thématique: Achats-Finances-Comptabilité-Contrôle de gestion  
Rubrique: Juridique

### Le partenariat public-privé

Méthode pédagogique: Classe virtuelle ou formation à distance / En présentiel

Edition: 2024    Etat: Nouveau    Code Alliance: S000015186    Code CFD: **HJC02**    Durée: 2 Jour(s)

#### Objectifs de formation

- A l'issue de la formation, le stagiaire doit :
- Appréhender l'environnement du contrat de partenariat public privé
  - Connaître les spécificités
  - Pourquoi recourir à un contrat de partenariat
  - Connaître les règles de publicité et de mise en concurrence
  - Analyser point par point les clauses du contrat de partenariat
  - Gérer les évolutions et les modifications du contrat de partenariat
  - La fin du contrat de partenariat

Population concernée : Toute personne impliquée dans un projet de partenariat

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): Connaissance des procédures de la commande publique

Niveau requis : Application

Niveau visé : Maîtrise

Pédagogie(1) :

#### Description sommaire de la formation

- Appréhender l'environnement de ce type de marché
- Analyser les spécificités de ce nouveau type de marché
- Comparaison synthétique du marché de partenariat avec les autres formes contractuelles
- Recourir à un marché de partenariat
- Connaître les règles de publicité et de mise en concurrence
- Analyser point par point les clauses du marché de partenariat
- Gérer les évolutions et les modifications du marché de partenariat
- Décrypter la fin du marché de partenariat

Lieu(x) de formation	CFD BOURGES (2)		
Contact (s)	cfd-AGSC4.gestionnaire.fct@intradef.gouv.fr		
Mode d'inscription	Contacter le CFD (via votre Responsable Formation)		
Tarifs non contractuels (hors frais de déplacement des intervenants)	Prix par session locaux MinArm	Prix par stagiaire locaux MinArm	Privé et autre cas
	2742	228,5	Contacter le CFD

(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes  
(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)

Thématique: Achats-Finances-Comptabilité-Contrôle de gestion  
Rubrique: Juridique

### LES DELEGATIONS DE SERVICE PUBLIC

Méthode pédagogique: Classe virtuelle ou formation à distance / En présentiel

Edition: 2024    Etat: Nouveau    Code Alliance: S000015215    Code CFD: **HJC03**    Durée: 2 Jour(s)

#### Objectifs de formation

- A l'issue de la formation, le stagiaire doit :
- Appréhender le cadre juridique applicable aux contrats de DSP
  - Identifier les cas de recours et les caractéristiques des DSP
  - Intérêt et importance économique de la gestion déléguée
  - Différencier les principaux types de contrats de DSP
  - Maîtriser les grandes étapes de la procédure de DSP
  - Etudier la spécificité de la procédure applicable aux concessions de travaux publics
  - Consolider la sécurité juridique des contrats de DSP
  - Modifier le contrat initial : légalité et procédure
  - Assurer le contrôle du contrat de DSP
  - Appréhender le contentieux de la délégation

Population concernée : Agents chargés d'assurer la préparation et la gestion des conventions de délégation de service public

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): Connaissance des procédures de la commande publique

Niveau requis : Application    Niveau visé : Maîtrise    Pédagogie(1) :

#### Description sommaire de la formation

- Cerner le nouveau régime des concessions
- Identifier les cas de recours et les caractéristiques des DSP
- Différencier les principaux types de contrats de DSP (caractéristiques, avantages et inconvénients)
- Maîtriser les grandes étapes de la procédure de DSP
- Étudier la spécificité de la procédure applicable aux concessions de travaux publics

Lieu(x) de formation	CFD BOURGES (2)		
Contact (s)	cfd-AGSC4.gestionnaire.fct@intradef.gouv.fr		
Mode d'inscription	Contacter le CFD (via votre Responsable Formation)		
Tarifs non contractuels (hors frais de déplacement des intervenants)	Prix par session locaux MinArm	Prix par stagiaire locaux MinArm	Privé et autre cas
	2742	228,5	Contacter le CFD

(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes  
(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)

Thématique: Achats-Finances-Comptabilité-Contrôle de gestion  
Rubrique: Juridique

## LES NOUVELLES REGLES DE CONTRAT DE CONCESSION

Méthode pédagogique:

Edition: 2024    Etat: Nouveau    Code Alliance: S000015217    Code CFD: **HJC04**    Durée: 1 Jour(s)

### Objectifs de formation

- A l'issue de la formation, le stagiaire doit :
- Rappel de l'orientation générale de la réforme des concessions
  - Identifier les impacts du nouveau socle commun du droit des contrats de concession
  - Maîtriser les nouvelles règles de passation fixées par décret
  - Attribuer le contrat
  - Encadrer m'exécution
  - Gérer les modifications et avenants
  - Sécuriser la fin de contrat

Population concernée : Acheteur ou toute autre personne amenée à intervenir dans la préparation et la passation d'une concession de travaux et/ou de services

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): Connaissance des procédures de la commande publique

Niveau requis : Sensibilisation    Niveau visé : Application    Pédagogie(1) :

### Description sommaire de la formation

- Rappeler l'orientation générale de la réforme des contrats de concessions
- Identifier les impacts du nouveau socle commun du droit des contrats de concession
- Maîtriser les nouvelles règles de passation fixées par le décret

Lieu(x) de formation	CFD BOURGES (2)		
Contact (s)	cfd-AGSC4.gestionnaire.fct@intradef.gouv.fr		
Mode d'inscription	Contacter le CFD (via votre Responsable Formation)		
Tarifs non contractuels (hors frais de déplacement des intervenants)	Prix par session locaux MinArm	Prix par stagiaire locaux MinArm	Privé et autre cas
	1371	114,25	Contacter le CFD

(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes  
(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)

Thématique: Achats-Finances-Comptabilité-Contrôle de gestion  
Rubrique: Juridique

### LES PRIX DANS LES MARCHES PUBLICS

Méthode pédagogique:

Edition: 2024

Etat: Nouveau

Code Alliance: S000015187

Code CFD: HJC05

Durée: 2 Jour(s)

#### Objectifs de formation

A l'issue de la formation, le stagiaire doit :

- Identifier les textes réglementaires dans le domaine des prix
- Distinguer les formes et les types de prix
- Rédiger les différentes clauses de variation de prix
- Gérer et contrôler les prix des marchés en cours

Population concernée : acheteurs et rédacteurs souhaitant actualiser sa connaissance et améliorer sa pratique des marchés publics sur l'aspect du prix ( Cat A et B)

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): Connaissance de la réglementation des marchés publics

Niveau requis : Sensibilisation

Niveau visé : Application

Pédagogie(1) :

#### Description sommaire de la formation

Rédiger dans le CCAP les clauses relatives aux prix  
Apprécier les offres  
Mettre en œuvre les clauses de variation de prix

Lieu(x) de formation	CFD BOURGES (2)		
Contact (s)	cfd-AGSC4.gestionnaire.fct@intradef.gouv.fr		
Mode d'inscription	Contacter le CFD (via votre Responsable Formation)		
Tarifs non contractuels (hors frais de déplacement des intervenants)	Prix par session locaux MinArm	Prix par stagiaire locaux MinArm	Privé et autre cas
	2742	228,5	Contacter le CFD

(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes  
(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)

Thématique: Achats-Finances-Comptabilité-Contrôle de gestion  
Rubrique: Juridique

### LE REGLEMENT FINANCIER DES MARCHES PUBLICS

Méthode pédagogique:

Edition: 2024    Etat: Nouveau    Code Alliance: S000015188    Code CFD: **HJC06**    Durée: 2 Jour(s)

#### Objectifs de formation

A l'issue de la formation, le stagiaire doit :

- Répartition des rôles et des responsabilités (litiges associés à l'exécution)
- Contrôler les pièces nécessaires au mandatement des factures
- Mettre en œuvre une technique méthodique de vérification des pièces et liquidation
- Les conséquences du non-respect des délais de paiement
- Gérer les désaccords financiers avec les fournisseurs

Population concernée : Toute personne travaillant dans un service achats-marchés, ou en charge du suivi et contrôle des marchés publics et comptable

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): Connaissance approfondie de la réglementation des marchés publics

Niveau requis : Application    Niveau visé : Maîtrise    Pédagogie(1) :

#### Description sommaire de la formation

Cerner les principales obligations du marché et la répartition des responsabilités entre le pouvoir adjudicateur et le titulaire  
Piloter l'exécution du marché en toute sécurité  
Maîtriser la modification du marché en cours d'exécution  
Connaître les délais de paiement et la répartition des rôles et responsabilités  
Gérer la procédure de règlement pendant l'exécution du contrat initial  
Mesurer les conséquences du non-respect des délais de paiement

Lieu(x) de formation	CFD BOURGES (2)		
Contact (s)	cfd-AGSC4.gestionnaire.fct@intradef.gouv.fr		
Mode d'inscription	Contacter le CFD (via votre Responsable Formation)		
Tarifs non contractuels (hors frais de déplacement des intervenants)	Prix par session locaux MinArm	Prix par stagiaire locaux MinArm	Privé et autre cas
	2742	228,5	Contacter le CFD

(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes  
(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)

Thématique: Achats-Finances-Comptabilité-Contrôle de gestion  
Rubrique: Juridique

### PLAN DE PROGRES

Méthode pédagogique: Classe virtuelle ou formation à distance / En présentiel

Edition: 2024    Etat: Nouveau    Code Alliance: S000015216    Code CFD: **HJC07**    Durée: 2 Jour(s)

#### Objectifs de formation

A l'issue de la formation, le stagiaire doit :

- Définir un plan de progrès
- Déterminer les intérêts des deux parties
- Animer la réalisation d'un plan de progrès
- Mettre en place des indicateurs pertinents et appropriés
- Bien rédiger le contrat avec le fournisseur
- Mise en œuvre d'un plan d'actions, cas pratique

Population concernée : Acheteur, cadres des services achats et prescripteurs

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): Connaissance de la réglementation des marchés publics

Niveau requis : Sensibilisation    Niveau visé : Application    Pédagogie(1) :

#### Description sommaire de la formation

Appréhender la notion de plan de progrès  
Déterminer les intérêts des deux parties  
Mettre en place des indicateurs pertinents et appropriés

Lieu(x) de formation	CFD BOURGES (2)		
Contact (s)	cfd-AGSC4.gestionnaire.fct@intradef.gouv.fr		
Mode d'inscription	Contacter le CFD (via votre Responsable Formation)		
Tarifs non contractuels (hors frais de déplacement des intervenants)	Prix par session locaux MinArm	Prix par stagiaire locaux MinArm	Privé et autre cas
	2742	228,5	Contacter le CFD

(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes  
(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)

Thématique: Achats-Finances-Comptabilité-Contrôle de gestion  
Rubrique: Juridique

### LITIGES CONTENTIEUX DES MARCHÉS PUBLICS

Méthode pédagogique: Classe virtuelle ou formation à distance / En présentiel

Edition: 2024    Etat: Nouveau    Code Alliance: S000015213    Code CFD: **HJC08**    Durée: 3 Jour(s)

#### Objectifs de formation

- A l'issue de la formation, le stagiaire doit :
- Identifier les différents recours possibles et leurs modalités
  - Analyser les règles de forme et de fond à respecter lors d'un recours
  - Identifier les conséquences de l'annulation d'un marché et déduire la stratégie à adopter lors d'un contentieux

Population concernée : Responsables de service marchés, de service contentieux

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): Connaissance approfondie de la réglementation des marchés publics - Avoir suivi la formation "Anticiper litiges et contentieux dans les marchés publics"

Niveau requis : Application

Niveau visé : Maîtrise

Pédagogie(1) :

#### Description sommaire de la formation

##### LE CONTENTIEUX DE LA PASSATION DES MARCHÉS

Les principales sources du contentieux de la passation des marchés  
Les différents recours en matière de passation

##### La gestion du contentieux de la passation des LE CONTENTIEUX DE L'EXÉCUTION DES MARCHÉS

Les principales sources du contentieux de l'exécution des marchés  
Les différents recours en matière d'exécution des marchés  
Le contentieux devant les juridictions financières  
Les différents contrôles existant en amont  
La gestion du contentieux de l'exécution des marchés  
Les modes non juridictionnels de règlement des litiges  
Le contentieux pénal des marchés publics

Lieu(x) de formation	CFD BOURGES (2)		
Contact (s)	cfd-AGSC4.gestionnaire.fct@intradef.gouv.fr		
Mode d'inscription	Contacter le CFD (via votre Responsable Formation)		
Tarifs non contractuels (hors frais de déplacement des intervenants)	Prix par session locaux MinArm	Prix par stagiaire locaux MinArm	Privé et autre cas
	4400	366,67	Contacter le CFD

(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes  
(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)

Thématique: Achats-Finances-Comptabilité-Contrôle de gestion

Rubrique: Juridique

### PROCEDURE ET ACTIONS CONTENTIEUSES DEVANT LES JURIDICTIONS ADMINISTRATIVES

Méthode pédagogique: Classe virtuelle ou formation à distance / En présentiel

Edition: 2024

Etat: Nouveau

Code Alliance: S000015214

Code CFD: HJC09

Durée: 3 Jour(s)

#### Objectifs de formation

A l'issue de la formation, le stagiaire doit :

- Identifier les différents recours possibles et leurs modalités
- Analyser les règles de forme et de fond à respecter lors d'un recours
- Identifier les conséquences de l'annulation d'un marché et déduire la stratégie à adopter lors d'un contentieux

Population concernée : Responsables de service marchés, de service contentieux, juristes

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): Bonnes connaissances des règles de procédures contentieuses

Niveau requis : Application

Niveau visé : Maîtrise

Pédagogie(1) :

#### Description sommaire de la formation

L'organisation de la juridiction administrative  
Les différents recours  
Les phases précontentieuses  
Les conditions de recevabilité des recours  
Les référés  
Les différentes phases de l'instruction  
Demande d'annulation devant un juge  
Les effets de l'annulation contentieuse sur un contrat public  
Les impacts d'une action en responsabilité  
Demande de réparation devant un juge  
Moyens utilisés devant le juge des contrats

Lieu(x) de formation	CFD BOURGES (2)		
Contact (s)	cfd-AGSC4.gestionnaire.fct@intradef.gouv.fr		
Mode d'inscription	Contacter le CFD (via votre Responsable Formation)		
Tarifs non contractuels (hors frais de déplacement des intervenants)	Prix par session locaux MinArm	Prix par stagiaire locaux MinArm	Privé et autre cas
	4400	366,67	Contacter le CFD

(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes  
(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)

Thématique: Achats-Finances-Comptabilité-Contrôle de gestion  
Rubrique: Juridique

### DROIT ADMINISTRATIF INITIATION

Méthode pédagogique: Classe virtuelle ou formation à distance / En présentiel

Edition: 2024    Etat: Nouveau    Code Alliance: S000015329    Code CFD: **HJC10**    Durée: 3 Jour(s)

#### Objectifs de formation

- A l'issue de la formation, le stagiaire doit :
- connaître les fondements de l' action et de l' organisation administrative de l' Etat,
  - d'intégrer les grands principes auxquels est soumise l'administration française.

Population concernée : Tout agent du Ministère souhaitant mieux connaître les bases et les principales notions de droit administratif

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): null

Niveau requis : Sensibilisation    Niveau visé : Application    Pédagogie(1) :

#### Description sommaire de la formation

La formation "Droit administratif - Initiation" est destinée à tout agent du Ministère souhaitant maîtriser les principaux thèmes du droit administratif que sont les fondements de l'action de l'Administration, les missions et différentes actions de l'administration, son organisation ainsi que les grandes règles et les grands principes de droit administratif auxquelles est soumise l'Administration française.

Lieu(x) de formation	CFD BOURGES (2)		
Contact (s)			
Mode d'inscription	Contacter le CFD (via votre Responsable Formation)		
Tarifs non contractuels (hors frais de déplacement des intervenants)	Prix par session locaux MinArm	Prix par stagiaire locaux MinArm	Privé et autre cas
			Contacter le CFD

(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes  
(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)

Thématique: Achats-Finances-Comptabilité-Contrôle de gestion  
Rubrique: Juridique

### Comprendre un texte juridique

Méthode pédagogique: Classe virtuelle ou formation à distance / En présentiel

Edition: null      Etat: Nouveau      Code Alliance: S000015330      Code CFD: **HJC11**      Durée: 2 Jour(s)

#### Objectifs de formation

- A l'issue de la formation, le stagiaire doit :
- rechercher, lire, analyser et exploiter rapidement un texte juridique ou réglementaire,
  - progresser dans la maîtrise des textes normatifs
  - être capable d'appréhender les différentes sources du droit dans son environnement professionnel quotidien

Population concernée : Toute agent du Ministère souhaitant se familiariser à la lecture, l'analyse et l'application des textes

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): null

Niveau requis : Sensibilisation      Niveau visé : Application      Pédagogie(1) :

#### Description sommaire de la formation

3  
Présentation de la formation  
La formation "Comprendre un texte juridique" est destinée à tout agent du Ministère ayant besoin d'améliorer ses performances en recherche, lecture, analyse, compréhension et exploitation d'un texte juridique ou réglementaire. Elle vise à progresser dans la maîtrise des textes normatifs en permettant aux agents d'être capables d'appréhender les différentes sources du droit dans son environnement professionnel quotidien. Cette formation permet également d'apprendre un vocabulaire spécifique et d'acquérir une méthodologie précise.

Lieu(x) de formation	CFD BOURGES (2)		
Contact (s)			
Mode d'inscription	Contacter le CFD (via votre Responsable Formation)		
Tarifs non contractuels (hors frais de déplacement des intervenants)	Prix par session locaux MinArm	Prix par stagiaire locaux MinArm	Privé et autre cas
	2600	185,71	Contacter le CFD

(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes  
(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)

Thématique: Achats-Finances-Comptabilité-Contrôle de gestion  
Rubrique: Juridique

**Droit communautaire**

Méthode pédagogique: Classe virtuelle ou formation à distance / En présentiel

Edition: null      Etat: Nouveau      Code Alliance: S000015331      Code CFD: **HJC12**      Durée: 3 Jour(s)

**Objectifs de formation**

A l'issue de la formation, le stagiaire doit :  
- comprendre le fonctionnement et le rôle des institutions européennes en intégrant les évolutions récentes  
- identifier les processus d'intégration des normes communautaires

Population concernée : Tout agent du Ministère souhaitant mieux connaître et mieux comprendre le fonctionnement des institutions politiques françaises.

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): null

Niveau requis : Sensibilisation      Niveau visé : Application      Pédagogie(1) :

**Description sommaire de la formation**

Cette formation doit permettre au public visé de développer ses connaissances générales sur l'Union européenne (principaux traités, institutions, ordre juridique, budget), de savoir présenter dans ses grandes lignes la manière dont l'Union européenne est organisée et agit et de comprendre les problématiques liées aux enjeux de la construction européenne

Lieu(x) de formation	CFD BOURGES (2)		
Contact (s)			
Mode d'inscription	Contacter le CFD (via votre Responsable Formation)		
Tarifs non contractuels (hors frais de déplacement des intervenants)	Prix par session locaux MinArm	Prix par stagiaire locaux MinArm	Privé et autre cas
	3900	278,57	Contacter le CFD

(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes  
(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)

Thématique: Achats-Finances-Comptabilité-Contrôle de gestion  
Rubrique: Juridique

### Droit constitutionnel

Méthode pédagogique: Classe virtuelle ou formation à distance / En présentiel

Edition: null      Etat: Nouveau      Code Alliance: S000015332      Code CFD: **HJC13**      Durée: 2 Jour(s)

#### Objectifs de formation

- A l'issue de la formation, le stagiaire doit :
- Connaître les principes fondateurs du système politique français,
  - Connaître les institutions de la Vème République et les rapports des pouvoirs publics,
  - Étudier les évolutions récentes

Population concernée : Tout agent du Ministère souhaitant mieux connaître et mieux comprendre le fonctionnement des institutions politiques françaises.

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): null

Niveau requis :      Niveau visé : Application      Pédagogie(1) :

#### Description sommaire de la formation

La formation "Droit constitutionnel" est destinée à tout agent du Ministère souhaitant connaître les principes fondateurs du système politique français et du régime politique français ainsi que les institutions de la Vème République, leurs rapports et les évolutions les plus importantes et les plus récentes.

Lieu(x) de formation	CFD BOURGES (2)		
Contact (s)			
Mode d'inscription	Contacter le CFD (via votre Responsable Formation)		
Tarifs non contractuels (hors frais de déplacement des intervenants)	Prix par session locaux MinArm	Prix par stagiaire locaux MinArm	Privé et autre cas
	2600	185,71	Contacter le CFD

(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes  
(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)

Thématique: Achats-Finances-Comptabilité-Contrôle de gestion  
Rubrique: Juridique

### DROIT PUBLIC- INITIATION

Méthode pédagogique: Classe virtuelle ou formation à distance / En présentiel

Edition: null      Etat: Nouveau      Code Alliance: S000015333      Code CFD: **HJC14**      Durée: 2 Jour(s)

#### Objectifs de formation

- A l'issue de la formation, le stagiaire doit :
- distinguer le droit public du droit privé
  - acquérir une vision synthétique du droit public et de mieux appréhender les liens qui unissent ces différents domaines
  - connaître les différentes sources du droit.

Population concernée : Tout agent du ministère souhaitant se familiariser avec les matières du droit public.

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): null

Niveau requis :      Niveau visé : Application      Pédagogie(1) :

#### Description sommaire de la formation

La formation "Droit public- Initiation" est destinée à tout agent du Ministère souhaitant maîtriser l'ensemble des règles qui régissent les relations entre les personnes publiques (Etat, collectivités territoriales, établissements publics) et entre celles-ci et les administrés.

Lieu(x) de formation	CFD BOURGES (2)		
Contact (s)			
Mode d'inscription	Contacter le CFD (via votre Responsable Formation)		
Tarifs non contractuels (hors frais de déplacement des intervenants)	Prix par session locaux MinArm	Prix par stagiaire locaux MinArm	Privé et autre cas
	2600	185,71	Contacter le CFD

(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes  
(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)

Thématique: Achats-Finances-Comptabilité-Contrôle de gestion  
Rubrique: Juridique

### CONTENTIEUX ADMINISTRATIF- INITIATION

Méthode pédagogique:

Edition: null      Etat: Nouveau      Code Alliance: S000015334      Code CFD: **HJC15**      Durée: 2 Jour(s)

#### Objectifs de formation

- A l'issue de la formation, le stagiaire doit :
- connaître le contentieux administratif et les juridictions administratives
  - identifier les différents types de recours et les étapes de la procédure contentieuse

Population concernée : Tout agent du ministère souhaitant s'initier au contentieux administratif

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): null

Niveau requis :      Niveau visé : Application      Pédagogie(1) :

#### Description sommaire de la formation

La formation "Contentieux administratif - Initiation" est destinée à tout agent du Ministère ayant besoin de connaître le contentieux administratif, les juridictions administratives et leur fonctionnement grâce à l'identification et à l'analyse des différents types de recours et des différentes étapes de la procédure administrative contentieuse

Lieu(x) de formation	CFD BOURGES (2)		
Contact (s)			
Mode d'inscription	Contacter le CFD (via votre Responsable Formation)		
Tarifs non contractuels (hors frais de déplacement des intervenants)	Prix par session locaux MinArm	Prix par stagiaire locaux MinArm	Privé et autre cas
	2600	185,71	Contacter le CFD

(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes  
(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)

Thématique: Achats-Finances-Comptabilité-Contrôle de gestion  
Rubrique: Juridique

### DROIT ADMINISTRATIF-PERFECTIONNEMENT

Méthode pédagogique: Classe virtuelle ou formation à distance / En présentiel

Edition: null      Etat: Nouveau      Code Alliance: S000015336      Code CFD: **HJC17**      Durée: 2 Jour(s)

#### Objectifs de formation

A l'issue de la formation, le stagiaire doit :  
d'approfondir et d'actualiser les connaissances juridiques en droit administratif tant du point de vue des évolutions jurisprudentielles que des notions complexes du droit administratif.

Population concernée : Juristes confirmés ou possédant de solides connaissances en droit public (catégorie A ou B)

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): bases du droit public

Niveau requis :      Niveau visé : Application      Pédagogie(1) :

#### Description sommaire de la formation

La formation "Droit administratif - Perfectionnement" est destinée à tout agent du Ministère ayant besoin d'approfondir et de perfectionner ses connaissances en droit administratif (organisation administrative, actes administratifs unilatéraux, contrats, responsabilités) tant du point de vue des évolutions jurisprudentielles que des notions complexes du droit administratif.

Lieu(x) de formation	CFD BOURGES (2)		
Contact (s)			
Mode d'inscription	Contacter le CFD (via votre Responsable Formation)		
Tarifs non contractuels (hors frais de déplacement des intervenants)	Prix par session locaux MinArm	Prix par stagiaire locaux MinArm	Privé et autre cas
	2600	185,71	Contacter le CFD

(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes  
(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)

Thématique: Achats-Finances-Comptabilité-Contrôle de gestion  
Rubrique: Juridique

**CONTENTIEUX ADMINISTRATIF- PERFECTIONNEMENT/APPROFONDISSEMENT**

Méthode pédagogique: Classe virtuelle ou formation à distance / En présentiel

Edition: null      Etat: Nouveau      Code Alliance: S000015337      Code CFD: **HJC18**      Durée: 2 Jour(s)

**Objectifs de formation**

- A l'issue de la formation, le stagiaire doit :
- de maîtriser l'ensemble des procédures administratives (étapes, examen des différents recours, règle de recevabilité des requêtes),
  - répondre de façon opérationnelle aux questions contentieuses

Population concernée : Principalement les agents des services juridiques et contentieux

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): Bases du contentieux administratif

Niveau requis : Application

Niveau visé : Maîtrise

Pédagogie(1) :

**Description sommaire de la formation**

La formation « Contentieux administratif – Perfectionnement » est destinée à tout agent du Ministère souhaitant approfondir ses connaissances et sa pratique du contentieux administratif.

Cette formation complète idéalement la formation «Contentieux administratif – Initiation ».

Au terme de cette formation les agents maîtriseront l'ensemble de la procédure administrative contentieuse et non contentieuse (étapes, examen des différents recours administratifs, recours contentieux, règle de la recevabilité des requêtes).

Les agents sauront répondre de façon opérationnelle à toutes les questions contentieuses que peut soulever un litige d'ordre administratif.

Lieu(x) de formation	CFD BOURGES (2)		
Contact (s)			
Mode d'inscription	Contacter le CFD (via votre Responsable Formation)		
Tarifs non contractuels (hors frais de déplacement des intervenants)	Prix par session locaux MinArm	Prix par stagiaire locaux MinArm	Privé et autre cas
	2600	185,71	Contacter le CFD

**(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes**  
**(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)**

Thématique: Achats-Finances-Comptabilité-Contrôle de gestion  
Rubrique: Juridique

### CONTENTIEUX DE LA RESPONSABILITE ADMINISTRATIVE

Méthode pédagogique: Classe virtuelle ou formation à distance / En présentiel

Edition: null      Etat: Nouveau      Code Alliance: S000015338      Code CFD: **HJC19**      Durée: 2 Jour(s)

#### Objectifs de formation

- A l'issue de la formation, le stagiaire doit :
- De connaître les règles gouvernant la responsabilité administrative,
  - De connaître les modalités de saisine du juge administratif
  - De connaître les éléments relatifs aux actions récursoires et au lien de causalité

Population concernée : Tout agent du ministère ayant à traiter de dossiers de contentieux.

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): bases du contentieux administratif

Niveau requis : Application      Niveau visé : Maîtrise      Pédagogie(1) :

#### Description sommaire de la formation

La formation « Contentieux de la responsabilité administrative » est destinée à tout agent du Ministère souhaitant connaître toutes les règles gouvernant la responsabilité administrative, les modalités de saisine du juge de la responsabilité administrative et connaître les éléments relatifs aux actions récursoires et au lien de causalité.

Lieu(x) de formation	CFD BOURGES (2)		
Contact (s)			
Mode d'inscription	Contacter le CFD (via votre Responsable Formation)		
Tarifs non contractuels (hors frais de déplacement des intervenants)	Prix par session locaux MinArm	Prix par stagiaire locaux MinArm	Privé et autre cas
	2600	185,71	Contacter le CFD

(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes  
(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)

Thématique: Achats-Finances-Comptabilité-Contrôle de gestion  
Rubrique: Juridique

### REDACTION DE TEXTES NORMATIFS : INITIATION

Méthode pédagogique: Classe virtuelle ou formation à distance / En présentiel

Edition: null      Etat: Nouveau      Code Alliance: S000015340      Code CFD: **HJC21**      Durée: 2 Jour(s)

#### Objectifs de formation

- A l'issue de la formation, le stagiaire doit :
- de maîtriser la préparation juridique des textes,
  - d'améliorer la qualité de la rédaction de textes normatifs produits par l'administration,

Population concernée : Agent du ministère ayant en charge la rédaction des textes normatifs

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): null

Niveau requis :      Niveau visé : Application      Pédagogie(1) :

#### Description sommaire de la formation

La formation "Rédaction de textes normatifs : Initiation" est destinée à tout agent du Ministère désirant maîtriser la préparation juridique des textes normatifs et réglementaires, améliorer la qualité de la rédaction des textes normatifs produits par l'administration et acquérir tous les réflexes et les techniques méthodologiques et rédactionnels.

La rédaction des textes normatifs est une démarche complexe visant à élaborer des documents juridiques qui établissent des règles et des normes à suivre. Elle nécessite donc une approche rigoureuse, transparente et conforme aux principes juridiques fondamentaux.

Ces textes peuvent prendre la forme de lois, décrets, arrêtés, circulaires. Le processus de rédaction implique généralement plusieurs étapes, notamment l'initiation du texte, la consultation des parties prenantes, l'analyse d'impact, la rédaction du texte lui-même, et enfin, son adoption par les instances compétentes

Lieu(x) de formation	CFD BOURGES (2)		
Contact (s)			
Mode d'inscription	null		
Tarifs non contractuels (hors frais de déplacement des intervenants)	Prix par session locaux MinArm	Prix par stagiaire locaux MinArm	Privé et autre cas
	2600	185,71	Contactez le CFD

(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes  
(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)

Thématique: Achats-Finances-Comptabilité-Contrôle de gestion  
Rubrique: Juridique

### REDIGER UN MEMOIRE EN DEFENSE

Méthode pédagogique: Classe virtuelle ou formation à distance / En présentiel

Edition: null      Etat: Nouveau      Code Alliance: S000015342      Code CFD: **HJC23**      Durée: 2 Jour(s)

#### Objectifs de formation

- A l'issue de la formation, le stagiaire doit :
- d'identifier les outils et méthodes adaptés à la nature du contentieux
  - de construire un argumentaire
  - d'organiser son mémoire sur le fond et la forme

Population concernée : Tout agent ayant une bonne connaissance du contentieux

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): bases du contentieux

Niveau requis :      Niveau visé : Application      Pédagogie(1) :

#### Description sommaire de la formation

La formation « Rédiger un mémoire en défense » est destinée à tout agent du Ministère susceptible d'intervenir pour préparer et rédiger un mémoire dans le cadre d'une action contentieuse dirigée contre son administration par un autre agent ou par tout administré ayant intérêt à agir. La rédaction d'un mémoire en défense nécessite une analyse approfondie des aspects juridiques et factuels du litige, ainsi qu'une argumentation solide et bien structurée. La clarté, la rigueur et la conformité aux normes juridiques sont des éléments essentiels pour assurer la qualité du mémoire.

Lieu(x) de formation	CFD BOURGES (2)		
Contact (s)			
Mode d'inscription	Contacter le CFD (via votre Responsable Formation)		
Tarifs non contractuels (hors frais de déplacement des intervenants)	Prix par session locaux MinArm	Prix par stagiaire locaux MinArm	Privé et autre cas
	2600	185,71	Contacter le CFD

(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes  
(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)

Thématique: Achats-Finances-Comptabilité-Contrôle de gestion  
Rubrique: Juridique

### DROIT DE L'URBANISME

Méthode pédagogique: Classe virtuelle ou formation à distance / En présentiel

Edition: null      Etat: Nouveau      Code Alliance: S000015343      Code CFD: **HJC24**      Durée: 2 Jour(s)

#### Objectifs de formation

- A l'issue de la formation, le stagiaire doit :
- d'appréhender les enjeux du droit de l'urbanisme,
  - de maîtriser l'évolution du cadre juridique,
  - d'identifier les différents outils et documents d'urbanisme.

Population concernée : Tout agent du ministère désirant acquérir les bases juridiques des règles d'urbanisme

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): null

Niveau requis : Application      Niveau visé :      Pédagogie(1) :

#### Description sommaire de la formation

La formation "Droit de l'urbanisme" est destinée à tout agent du Ministère souhaitant acquérir les bases juridiques des règles de l'urbanisme. Le droit de l'urbanisme est une branche du droit qui régit l'aménagement et l'utilisation du territoire. Son objectif principal est de définir les règles et les normes permettant de guider le développement des espaces urbains tout en assurant un équilibre entre les intérêts publics et privés.

Lieu(x) de formation	CFD BOURGES (2)		
Contact (s)			
Mode d'inscription	Contacter le CFD (via votre Responsable Formation)		
Tarifs non contractuels (hors frais de déplacement des intervenants)	Prix par session locaux MinArm	Prix par stagiaire locaux MinArm	Privé et autre cas
	2600	185,71	Contacter le CFD

(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes  
(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)

Thématique: Achats-Finances-Comptabilité-Contrôle de gestion  
Rubrique: Juridique

### DROIT DE L'ENVIRONNEMENT

Méthode pédagogique: Classe virtuelle ou formation à distance / En présentiel

Edition: null      Etat: Nouveau      Code Alliance: S000015344      Code CFD: **HJC25**      Durée: 2 Jour(s)

#### Objectifs de formation

- A l'issue de la formation, le stagiaire doit :
- d'acquérir les bases en droit de l'environnement (cadre général, sources et réglementation),
  - d'identifier les acteurs, les procédures et les actions devant les juridictions administratives et judiciaires,
  - de connaître les organisations et les textes intervenant dans les problématiques environnementales. D'identifier les différents outils et documents d'urbanisme.
  - De connaître les nouvelles normes environnementales.

Population concernée : Tout agent du ministère désirant acquérir les bases juridiques du droit de l'environnement

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): null

Niveau requis :      Niveau visé : Application      Pédagogie(1) :

#### Description sommaire de la formation

Le droit de l'environnement est une branche juridique qui vise à réguler les relations entre l'homme et son environnement naturel. Il vise à concilier le développement économique avec la préservation de l'environnement, en établissant des normes, des procédures et des mécanismes de responsabilité pour assurer une gestion durable des ressources naturelles et la protection de la planète.

Lieu(x) de formation	CFD BOURGES (2)		
Contact (s)			
Mode d'inscription	Contacter le CFD (via votre Responsable Formation)		
Tarifs non contractuels (hors frais de déplacement des intervenants)	Prix par session locaux MinArm	Prix par stagiaire locaux MinArm	Privé et autre cas
	2600	185,71	Contacter le CFD

(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes  
(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)

Thématique: Achats-Finances-Comptabilité-Contrôle de gestion  
Rubrique: Juridique

### LE CODE GENERAL DE LA PROPRIETE DES PERSONNES PUBLIQUES

Méthode pédagogique: Classe virtuelle ou formation à distance / En présentiel

Edition: null      Etat: Nouveau      Code Alliance: S000015345      Code CFD: **HJC26**      Durée: 2 Jour(s)

#### Objectifs de formation

- A l'issue de la formation, le stagiaire doit :
- d'approfondir les règles de gestion du domaine public,
  - de connaître le code général de la propriété des personnes publiques, en intégrant les nouveaux apports.

Population concernée : Tout agent du ministère souhaitant acquérir ou consolider des connaissances juridiques sur la propriété des personnes publiques

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): null

Niveau requis :      Niveau visé : Application      Pédagogie(1) :

#### Description sommaire de la formation

Le Code général de la propriété des personnes publiques (CGPPP) est une législation française qui régit les règles relatives à la propriété des entités publiques, telles que l'État, les collectivités territoriales et les établissements publics. Adopté en 2006, ce code vise à clarifier et à unifier les dispositions juridiques entourant la gestion du patrimoine des personnes publiques.

Le CGPPP aborde divers aspects de la propriété publique, notamment l'acquisition, la gestion, l'utilisation et la cession des biens. Il établit des règles spécifiques pour chaque catégorie d'entité publique et définit les droits et obligations associés à la détention de biens publics. Le code prend également en compte les principes de l'intérêt général et de l'utilisation rationnelle des ressources publiques.

En résumé, le Code général de la propriété des personnes publiques constitue un cadre juridique essentiel pour la gestion du patrimoine des entités publiques, visant à assurer une utilisation efficiente et conforme à l'intérêt général des biens détenus par ces entités.

Lieu(x) de formation	CFD BOURGES (2)		
Contact (s)			
Mode d'inscription	Contacter le CFD (via votre Responsable Formation)		
Tarifs non contractuels (hors frais de déplacement des intervenants)	Prix par session locaux MinArm	Prix par stagiaire locaux MinArm	Privé et autre cas
	2600	185,71	Contacter le CFD

(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes  
(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)

Thématique: Achats-Finances-Comptabilité-Contrôle de gestion  
Rubrique: Juridique

### DROIT DE LA FAMILLE

Méthode pédagogique: Classe virtuelle ou formation à distance / En présentiel

Edition: null      Etat: Nouveau      Code Alliance: S000015346      Code CFD: **HJC27**      Durée: 2 Jour(s)

#### Objectifs de formation

- A l'issue de la formation, le stagiaire doit :
- de connaître les notions clés du droit de la famille,
  - de connaître les compétences juridictionnelles en matière de conflits familiaux et les concepts du droit de la famille,
  - d'appliquer les principes du droit de la famille à chaque situation familiale

Population concernée : Tout agent du ministère souhaitant acquérir ou consolider des connaissances juridiques sur le droit de la famille

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): null

Niveau requis :      Niveau visé : Application      Pédagogie(1) :

#### Description sommaire de la formation

Le droit de la famille est une branche du droit civil qui régle les relations juridiques entre les membres d'une même famille. Cette notion englobe un ensemble de règles et de principes qui traitent des liens familiaux, tels que le mariage, le divorce, la filiation, la garde des enfants, les droits et obligations des parents, les successions, et d'autres aspects liés à la vie familiale.

Les principaux domaines couverts par le droit de la famille comprennent le mariage, qui établit les droits et devoirs des conjoints, le divorce, qui règle la dissolution du mariage, et la filiation, qui détermine les liens de parenté entre les membres d'une famille. Les questions de garde des enfants, de pension alimentaire, de droits parentaux et d'adoption sont également des aspects importants du droit de la famille.

Lieu(x) de formation	CFD BOURGES (2)		
Contact (s)			
Mode d'inscription	Contacter le CFD (via votre Responsable Formation)		
Tarifs non contractuels (hors frais de déplacement des intervenants)	Prix par session locaux MinArm	Prix par stagiaire locaux MinArm	Privé et autre cas
	2600	185,71	Contacteur le CFD

(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes  
(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)

Thématique: Achats-Finances-Comptabilité-Contrôle de gestion  
Rubrique: Juridique

### DROIT PENAL

Méthode pédagogique: Classe virtuelle ou formation à distance / En présentiel

Edition: null      Etat: Nouveau      Code Alliance: S000015347      Code CFD: **HJC28**      Durée: 2 Jour(s)

#### Objectifs de formation

- A l'issue de la formation, le stagiaire doit :
- de comprendre les fondements du droit pénal
  - de connaître l'organisation judiciaire et la justice pénale,
  - d'analyser le déroulement de la procédure et le formalisme d'une action pénale.

Population concernée : Tout agent du ministère souhaitant s'initier au droit pénal

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): null

Niveau requis :      Niveau visé : Application      Pédagogie(1) :

#### Description sommaire de la formation

Le droit pénal français est une branche du droit qui régit les infractions et les sanctions pénales. Il définit les comportements interdits par la société et établit les peines applicables en cas de violation de ces règles.  
Les infractions pénales sont classées en différentes catégories, telles que les crimes, les délits et les contraventions, en fonction de leur gravité. Les crimes sont les infractions les plus graves, suivies des délits et des contraventions. Les peines varient en fonction de la catégorie de l'infraction.

Lieu(x) de formation	CFD BOURGES (2)		
Contact (s)			
Mode d'inscription	Contacter le CFD (via votre Responsable Formation)		
Tarifs non contractuels (hors frais de déplacement des intervenants)	Prix par session locaux MinArm	Prix par stagiaire locaux MinArm	Privé et autre cas
	2600	185,71	Contacter le CFD

(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes  
(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)

Thématique: Achats-Finances-Comptabilité-Contrôle de gestion  
Rubrique: Juridique

### DROIT DU TRAVAIL

Méthode pédagogique: Classe virtuelle ou formation à distance / En présentiel

Edition: null      Etat: Nouveau      Code Alliance: S000015348      Code CFD: **HJC29**      Durée: 2 Jour(s)

#### Objectifs de formation

- A l'issue de la formation, le stagiaire doit :
- de posséder les points clés du code du travail
  - de connaître le contrat de travail, la réglementation du travail, le pouvoir disciplinaire,
  - de comprendre les règles en matière de représentation du personnel,
  - d'appréhender les dernières évolutions législatives.

Population concernée : Tout agent du ministère souhaitant s'initier au droit du travail

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): null

Niveau requis :      Niveau visé : Application      Pédagogie(1) :

#### Description sommaire de la formation

Le droit du travail en France est une branche du droit qui régit les relations entre les employeurs et les salariés. Ce droit régit les relations entre employeurs et salariés. Il encadre la conclusion des contrats de travail (CDD, CDI), détermine les droits et devoirs des parties, fixe la durée légale du travail, réglemente la rémunération (SMIC, avantages), garantit la représentation des salariés par des syndicats, assure la santé et la sécurité au travail, encadre les licenciements, et favorise le dialogue social. L'objectif global est d'instaurer un équilibre entre les intérêts des employeurs et des salariés pour assurer des conditions de travail justes et équitables.

Lieu(x) de formation	CFD BOURGES (2)		
Contact (s)			
Mode d'inscription	Contacter le CFD (via votre Responsable Formation)		
Tarifs non contractuels (hors frais de déplacement des intervenants)	Prix par session locaux MinArm	Prix par stagiaire locaux MinArm	Privé et autre cas
	2600	185,71	Contacter le CFD

(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes  
(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)

Thématique: Achats-Finances-Comptabilité-Contrôle de gestion  
Rubrique: Juridique

### PROCEDURE PENALE ET PROCEDURE CIVILE

Méthode pédagogique: Classe virtuelle ou formation à distance / En présentiel

Edition: null      Etat: Nouveau      Code Alliance: S000015349      Code CFD: **HJC30**      Durée: 2 Jour(s)

#### Objectifs de formation

- A l'issue de la formation, le stagiaire doit :
- \* de différencier et comparer les procédures civiles et pénales,
  - \* de maîtriser les étapes des procédures et leurs spécificités,
  - \* de connaître les différents acteurs,
    - \* de connaître les principales juridictions

Population concernée : Tout agent du Ministère ayant besoin de s'initier aux procédures pénale et civile.

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): null

Niveau requis :      Niveau visé : Application      Pédagogie(1) :

#### Description sommaire de la formation

Cette formation doit permettre au public visé de se situer et de maîtriser les étapes des procédures et leurs spécificités.

Lieu(x) de formation	CFD BOURGES (2)		
Contact (s)			
Mode d'inscription	Contacter le CFD (via votre Responsable Formation)		
Tarifs non contractuels (hors frais de déplacement des intervenants)	Prix par session locaux MinArm	Prix par stagiaire locaux MinArm	Privé et autre cas
	2600	185,71	Contacter le CFD

(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes  
(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)

Thématique: Achats-Finances-Comptabilité-Contrôle de gestion  
Rubrique: Juridique

### DROIT DES SOCIÉTÉS

Méthode pédagogique:

Edition: null      Etat: Nouveau      Code Alliance: S000015350      Code CFD: **HJC31**      Durée: 3 Jour(s)

#### Objectifs de formation

- A l'issue de la formation, le stagiaire doit :
- \* de comprendre et maîtriser les caractéristiques juridiques, fiscales et sociales des principales sociétés commerciales,
  - \* de connaître et analyser les dernières actualités en droit des sociétés

Population concernée : Tout agent du ministère souhaitant connaître les principes relatifs au droit de la fonction publique d'Etat

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): null

Niveau requis :      Niveau visé : Application      Pédagogie(1) :

#### Description sommaire de la formation

Le droit des sociétés est une branche du droit qui régit la création, le fonctionnement, la gestion et la dissolution des sociétés. Il s'agit d'un ensemble de règles juridiques qui définissent les droits et les obligations des différents acteurs impliqués dans une société, tels que les actionnaires, les dirigeants et les créanciers.

Les principaux aspects du droit des sociétés incluent la création de la société, qui implique la rédaction des statuts et l'immatriculation auprès des autorités compétentes. La structure interne de la société est également réglementée, notamment la répartition des pouvoirs entre les actionnaires et les organes de gestion tels que le conseil d'administration.

Le droit des sociétés traite également des droits et des devoirs des actionnaires, de la responsabilité des dirigeants, des mécanismes de prise de décision au sein de la société, de la distribution des bénéfices, ainsi que des situations de conflits d'intérêts. En outre, il aborde les mécanismes de contrôle et de surveillance, tels que les audits et les assemblées générales.

Les types de sociétés peuvent varier en fonction des législations nationales, mais les formes les plus courantes incluent les sociétés anonymes, les sociétés à responsabilité limitée et les sociétés en commandite. Le droit des sociétés est essentiel pour assurer le bon fonctionnement des entreprises et la protection des parties prenantes, en établissant un cadre juridique qui favorise la transparence, la responsabilité et la stabilité des relations commerciales.

Cette formation doit permettre au public visé d'identifier les différentes formes de société, leur mode de création, de fonctionnement et de fin.

Lieu(x) de formation	CFD BOURGES (2)		
Contact (s)			
Mode d'inscription	Contacter le CFD (via votre Responsable Formation)		
Tarifs non contractuels (hors frais de déplacement des intervenants)	Prix par session locaux MinArm	Prix par stagiaire locaux MinArm	Privé et autre cas
	3900	278,57	Contacter le CFD

(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes  
(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)

Thématique: Achats-Finances-Comptabilité-Contrôle de gestion  
Rubrique: Juridique

### DROIT ET CONTENTIEUX DE LA FONCTION PUBLIQUE D'ETAT

Méthode pédagogique: Classe virtuelle ou formation à distance / En présentiel

Edition: null      Etat: Nouveau      Code Alliance: S000015351      Code CFD: HJC32      Durée: 2 Jour(s)

#### Objectifs de formation

- A l'issue de la formation, le stagiaire doit :
- \* De connaître l'actualité et les réformes liées au droit de la fonction publique de l'Etat.
  - \* De connaître les droits et obligations des agents de l'Etat,
    - \* De connaître les règles applicables en matière de droit et contentieux de la fonction publique d'Etat

Population concernée : Tout agent du ministère souhaitant connaître les principes relatifs au droit de la fonction publique d'Etat

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): null

Niveau requis :      Niveau visé : Application      Pédagogie(1) :

#### Description sommaire de la formation

La formation « Droit et contentieux de la fonction publique d'Etat » est destinée à tout agent du Ministère souhaitant connaître l'actualité et les réformes liées à la fonction publique de l'Etat, faire le point sur les droits et obligations des agents de l'Etat (qu'ils soient titulaires ou contractuels), connaître les règles applicables en matière de droit et de contentieux de la fonction publique d'Etat (contentieux lié à l'entrée dans la fonction publique de l'Etat, à sa sortie, à la discipline ou encore à la carrière).

Lieu(x) de formation	CFD BOURGES (2)		
Contact (s)			
Mode d'inscription	Contacter le CFD (via votre Responsable Formation)		
Tarifs non contractuels (hors frais de déplacement des intervenants)	Prix par session locaux MinArm	Prix par stagiaire locaux MinArm	Privé et autre cas
	2600	185,71	Contacter le CFD

(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes  
(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)

Thématique: Achats-Finances-Comptabilité-Contrôle de gestion  
Rubrique: Juridique

### DROIT DE LA PROPRIÉTÉ INTELLECTUELLE

Méthode pédagogique: Classe virtuelle ou formation à distance / En présentiel

Edition: null      Etat: Nouveau      Code Alliance: S000015352      Code CFD: **HJC33**      Durée: 2 Jour(s)

#### Objectifs de formation

- A l'issue de la formation, le stagiaire doit :
- \* Le droit de la propriété intellectuelle,
  - \* L'accès et les conditions de la protection,
  - \* Les droits et les obligations du titulaire, l'exploitation et la défense des droits.

Population concernée : Tout agent devant acquérir ou consolider des connaissances juridiques sur la propriété intellectuelle.

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): null

Niveau requis :      Niveau visé : Application      Pédagogie(1) :

#### Description sommaire de la formation

Le droit de la propriété intellectuelle (DPI) est une branche du droit qui vise à protéger les créations de l'esprit humain, notamment les œuvres artistiques, littéraires, musicales, les inventions, les marques et les designs. Il englobe généralement deux principales catégories de droits :

1. Droit d'auteur : Protège les œuvres originales de l'esprit, telles que les livres, les films, la musique, les logiciels, etc. Le titulaire du droit d'auteur a le droit exclusif de reproduire, distribuer, afficher et autoriser d'autres à utiliser son œuvre.
2. Droit des brevets : Protège les inventions et les innovations techniques. Un brevet confère à son titulaire le monopole exclusif de fabriquer, d'utiliser et de vendre l'invention pour une période déterminée, en échange de la divulgation publique de l'invention.

D'autres formes de droits incluent les marques, qui protègent les signes distinctifs associés à des produits ou services, et les dessins et modèles industriels, qui protègent l'apparence esthétique de produits.

L'objectif global du droit de la propriété intellectuelle est d'encourager l'innovation et la création en offrant aux créateurs et inventeurs une protection juridique, tout en équilibrant cela avec l'intérêt public d'avoir un accès à l'information et à la culture. Les litiges liés au droit de la propriété intellectuelle peuvent être complexes et impliquent souvent des questions de contrefaçon, de licences et de protection des droits de propriété intellectuelle.

Lieu(x) de formation	CFD BOURGES (2)		
Contact (s)			
Mode d'inscription	Contacter le CFD (via votre Responsable Formation)		
Tarifs non contractuels (hors frais de déplacement des intervenants)	Prix par session locaux MinArm	Prix par stagiaire locaux MinArm	Privé et autre cas
	2600	185,71	Contacter le CFD

(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes  
(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)

Thématique: Achats-Finances-Comptabilité-Contrôle de gestion

Rubrique: Juridique

**DROIT DE L'INTERNET, du NUMERIQUE et de la RGPD**

Méthode pédagogique: Classe virtuelle ou formation à distance / En présentiel

Edition: null

Etat: Nouveau

Code Alliance: S000015353

Code CFD: **HJC34**

Durée: 2 Jour(s)

**Objectifs de formation**

- A l'issue de la formation, le stagiaire doit :
- \* d'acquérir les bases juridiques essentielles du droit lié à internet et au numérique
  - \* d'appréhender les spécificités des droits de la propriété intellectuelle sur internet et du numérique
  - \* de connaître la réglementation de la RGPD.
  - \* de connaître la réglementation de la publicité sur internet,
  - \* de maîtriser les nouvelles règles applicables en matière d' e-commerce

Population concernée : Tout agent du ministère souhaitant acquérir ou consolider des connaissances juridiques dans le droit de l'internet, du numérique et de la RGPD

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): null

Niveau requis :

Niveau visé : Application

Pédagogie(1) :

**Description sommaire de la formation**

Le Droit de l'internet et du numérique ainsi que le Règlement général sur la protection des données (RGPD) constituent des domaines juridiques essentiels dans le contexte actuel.

**Droit de l'internet et du numérique :** Le Droit de l'internet englobe l'ensemble des règles juridiques régissant les activités sur Internet. Il couvre des aspects variés tels que la propriété intellectuelle, la responsabilité des acteurs en ligne, la régulation des contenus, la cybercriminalité, et les contrats électroniques. Les questions de confidentialité, de protection des données personnelles, de commerce électronique et de cybersécurité sont des préoccupations centrales dans le Droit du numérique. Les lois visent à établir un cadre légal adapté à l'évolution rapide de la technologie.

**Règlement général sur la protection des données (RGPD) :** Le RGPD est une réglementation de l'Union européenne entrée en vigueur en mai 2018. Il vise à renforcer la protection des données personnelles des individus au sein de l'UE. Le RGPD impose des obligations aux entreprises qui traitent des données personnelles, exigeant une transparence accrue dans la collecte et le traitement de ces données. Il donne également aux individus un plus grand contrôle sur leurs informations personnelles. Les sanctions en cas de non-conformité au RGPD peuvent être sévères, ce qui incite les organisations à mettre en place des mesures de sécurité et de confidentialité des données.

Lieu(x) de formation	CFD BOURGES (2)		
Contact (s)			
Mode d'inscription	Contacter le CFD (via votre Responsable Formation)		
Tarifs non contractuels (hors frais de déplacement des intervenants)	Prix par session locaux MinArm	Prix par stagiaire locaux MinArm	Privé et autre cas
	2600	185,71	Contacter le CFD

- (1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes**  
**(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)**

Thématique: Achats-Finances-Comptabilité-Contrôle de gestion  
Rubrique: Juridique

### AFFAIRES DOUANIERES

Méthode pédagogique: Classe virtuelle ou formation à distance / En présentiel

Edition: null      Etat: Nouveau      Code Alliance: S000015354      Code CFD: **HJC35**      Durée: 2 Jour(s)

#### Objectifs de formation

- A l'issue de la formation, le stagiaire doit :
- \* L'essentiel des obligations douanières des entreprises
  - \* Connaître la réglementation douanière et maîtriser le transport
  - \* La TVA dans les opérations intracommunautaires : initiation aux techniques douanières et risques et complaisance en matière de TVA.

Population concernée : Tout agent du ministère souhaitant acquérir ou consolider des connaissances juridiques sur le droit des affaires douanières.

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): null

Niveau requis :      Niveau visé : Application      Pédagogie(1) :

#### Description sommaire de la formation

Les affaires douanières englobent l'ensemble des activités liées aux échanges internationaux de marchandises et à leur passage à travers les frontières. Cela inclut les procédures et les réglementations douanières qui régissent l'importation et l'exportation de biens. Les affaires douanières impliquent la classification tarifaire des marchandises, la détermination de leur valeur en douane, la documentation nécessaire pour les mouvements transfrontaliers, et le paiement des droits de douane et des taxes.

Les professionnels des affaires douanières, tels que les déclarants en douane et les experts en conformité douanière, jouent un rôle essentiel dans le respect des obligations réglementaires et dans la facilitation du commerce international. Les entreprises doivent naviguer dans un ensemble complexe de règles douanières nationales et internationales pour assurer le mouvement fluide de leurs marchandises tout en se conformant aux exigences légales

Lieu(x) de formation	CFD BOURGES (2)		
Contact (s)			
Mode d'inscription	Contacter le CFD (via votre Responsable Formation)		
Tarifs non contractuels (hors frais de déplacement des intervenants)	Prix par session locaux MinArm	Prix par stagiaire locaux MinArm	Privé et autre cas
	3500	250	Contacter le CFD

(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes  
(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)

Thématique: Achats-Finances-Comptabilité-Contrôle de gestion

Rubrique: Juridique

### LA RESPONSABILITE CIVILE, PENALE, ADMINISTRATIVE et DISCIPLINAIRE DES

Méthode pédagogique: Classe virtuelle ou formation à distance / En présentiel

Edition: null

Etat: Nouveau

Code Alliance: S000015355

Code CFD: HJC36

Durée: 2 Jour(s)

#### Objectifs de formation

A l'issue de la formation, le stagiaire doit :

- \* de clarifier le fondement juridique,
- \* d'appréhender les risques possibles,
- \* de préciser les différentes procédures,
  - \* de connaître les garanties et protections en cas de mise en cause de la responsabilité

Population concernée : Tout agent ayant à accomplir des actes de gestion de personnel et intéressé par les questions disciplinaires ou tout agent souhaitant s'informer à titre personnel

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): null

Niveau requis :

Niveau visé : Application

Pédagogie(1) :

#### Description sommaire de la formation

Les fonctionnaires peuvent voir leur responsabilité engagée sur plusieurs plans : civil en cas de préjudice, pénal en cas d'infraction, administratif en cas de non-respect des normes, et disciplinaire en cas de violation des règles internes de l'administration. Ces différentes formes de responsabilité visent à assurer le bon fonctionnement des services publics et à garantir la protection des droits des citoyens.

La formation « La responsabilité civile, pénale, administrative et disciplinaire des fonctionnaires » est destinée à tout agent du Ministère souhaitant maîtriser les fondements juridiques de toutes ces différentes responsabilités.

Cette formation permet également aux agents d'appréhender les risques juridiques possibles, les garanties et les protections en cas de mise en cause de la responsabilité

Lieu(x) de formation	CFD BOURGES (2)		
Contact (s)			
Mode d'inscription	Contacter le CFD (via votre Responsable Formation)		
Tarifs non contractuels (hors frais de déplacement des intervenants)	Prix par session locaux MinArm	Prix par stagiaire locaux MinArm	Privé et autre cas
	2600	185,71	Contacter le CFD

(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes  
(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)

Thématique: Achats-Finances-Comptabilité-Contrôle de gestion  
Rubrique: Juridique

### GESTION ET REGLEMENTATION DES DECHETS

Méthode pédagogique: Classe virtuelle ou formation à distance / En présentiel

Edition: null      Etat: Nouveau      Code Alliance: S000015356      Code CFD: **HJC37**      Durée: 2 Jour(s)

#### Objectifs de formation

- A l'issue de la formation, le stagiaire doit :
- \* de connaître toutes les implications pour le MINARM de la législation française et européenne concernant la gestion des déchets,
  - \* de maîtriser le contrôle des circuits de traitement des déchets,
  - \* d'appliquer les obligations réglementaires liées à la production et à la gestion des déchets,
  - \* de choisir les filières de traitement et d'élimination de ces déchets

Population concernée : Tout agent ayant un à traiter de la question de la gestion des déchets ou en lien avec cette question

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): null

Niveau requis :      Niveau visé : Application      Pédagogie(1) :

#### Description sommaire de la formation

La gestion et réglementation des déchets désignent l'ensemble des mesures prises pour collecter, traiter, éliminer et réduire les déchets de manière responsable et conforme à la législation. Ce domaine concerne la planification, la mise en œuvre et le suivi des activités liées à la gestion des déchets, avec l'objectif de minimiser leur impact environnemental et de protéger la santé publique.

Pour le Ministère des Armées cette notion englobe l'ensemble des dispositions légales et réglementaires qui régissent la gestion, la collecte, le traitement et l'élimination des déchets produits par les activités militaires. Ce cadre juridique vise à garantir une gestion responsable des déchets tout en respectant les normes environnementales et en contribuant à la durabilité des opérations militaires.

Les principaux aspects du droit des déchets pour le Ministère des Armées comprennent :

1. Collecte et Tri : Les réglementations définissent les procédures de collecte et de tri des déchets militaires pour favoriser le recyclage et la valorisation autant que possible.
2. Traitement et Élimination : Les règles spécifiques déterminent les méthodes autorisées pour le traitement et l'élimination des déchets militaires, en mettant l'accent sur la sécurité, la protection de l'environnement et la conformité aux normes sanitaires.
3. Gestion des Déchets Dangereux : Les déchets considérés comme dangereux, tels que les produits chimiques ou les munitions obsolètes, font l'objet de réglementations spécifiques pour assurer leur manipulation, stockage et élimination sécurisés.
4. Responsabilités et Obligations : Le cadre juridique précise les responsabilités et les obligations du Ministère des Armées en matière de gestion des déchets, y compris la traçabilité des déchets et la documentation appropriée.
5. Innovation et Recherche : Les réglementations peuvent également encourager l'innovation dans la gestion des déchets militaires, favorisant l'adoption de technologies plus durables et efficaces.

Lieu(x) de formation	CFD BOURGES (2)		
Contact (s)			
Mode d'inscription	Contacter le CFD (via votre Responsable Formation)		
Tarifs non contractuels (hors frais de déplacement des intervenants)	Prix par session locaux MinArm	Prix par stagiaire locaux MinArm	Privé et autre cas
	2600	185,71	Contacter le CFD

(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes  
(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)

Thématique: Achats-Finances-Comptabilité-Contrôle de gestion  
Rubrique: Juridique

### LEGISLATION DES INSTALLATIONS CLASSEES

Méthode pédagogique: Classe virtuelle ou formation à distance / En présentiel

Edition: null      Etat: Nouveau      Code Alliance: S000015357      Code CFD: **HJC38**      Durée: 2 Jour(s)

#### Objectifs de formation

- A l'issue de la formation, le stagiaire doit :
- \* de maîtriser la législation des installations classées et ses dernières actualités
  - \* de savoir élaborer le dossier d'autorisation, de déclaration et d'enregistrement,
  - \* de cerner les contraintes d'urbanisme,
  - \* d'identifier les droits et les responsabilités de l'exploitant,
    - \* de connaître le contentieux judiciaire civil, pénal et administratif des installations classées

Population concernée : Tout agent du Ministère concerné par la réglementation des installations classées

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): null

Niveau requis :      Niveau visé : Application      Pédagogie(1) :

#### Description sommaire de la formation

La législation des installations classées en droit français régit les activités industrielles susceptibles de présenter des risques ou des nuisances pour l'environnement et la sécurité publique. Elle vise à encadrer l'implantation, l'exploitation et la cessation des installations industrielles, en établissant des règles et des procédures pour prévenir les accidents et limiter les impacts sur l'environnement.

Le dispositif repose sur plusieurs principes clés, tels que la prévention des risques, la protection de l'environnement, et la participation du public. Les entreprises concernées doivent obtenir une autorisation préalable avant de créer ou de modifier une installation classée, et sont soumises à des obligations spécifiques en matière de sécurité, de surveillance, et de gestion des déchets.

La législation des installations classées s'inscrit dans une logique de développement durable en cherchant à concilier les impératifs économiques et industriels avec la préservation de l'environnement et de la santé publique. Elle relève d'une approche administrative et juridique visant à équilibrer les intérêts des exploitants industriels avec ceux de la société et de l'environnement.

Cette législation s'applique également aux installations relevant du ministère des Armées, qui englobe les activités industrielles liées à la défense nationale. Ces installations spécifiques sont soumises à un cadre juridique particulier en raison de la sensibilité des activités militaires et de la nécessité de garantir la sécurité nationale.

Lieu(x) de formation	CFD BOURGES (2)		
Contact (s)			
Mode d'inscription	Contacter le CFD (via votre Responsable Formation)		
Tarifs non contractuels (hors frais de déplacement des intervenants)	Prix par session locaux MinArm	Prix par stagiaire locaux MinArm	Privé et autre cas
	2600	185,71	Contacter le CFD

(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes  
(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)

Thématique: Achats-Finances-Comptabilité-Contrôle de gestion  
Rubrique: Juridique

### GESTION DES SITES ET SOLS POLLUES

Méthode pédagogique: Classe virtuelle ou formation à distance / En présentiel

Edition: null      Etat: Nouveau      Code Alliance: S000015358      Code CFD: **HJC39**      Durée: 2 Jour(s)

#### Objectifs de formation

A l'issue de la formation, le stagiaire doit :

- \* de maîtriser le cadre juridique et les outils de gestion des sites et sols pollués,
- \* de comprendre les enjeux de la gestion des sites et sols pollués et les responsabilités liées à l'obligation de remise en état,
- \* de décrire les différentes méthodes d'évaluation des risques,
- \* d'identifier les responsabilités des différents acteurs,

Population concernée : Tout agent du Ministère en charge de la gestion des sites et sols pollués

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): null

Niveau requis :      Niveau visé : Application      Pédagogie(1) :

#### Description sommaire de la formation

La gestion des sites et sols pollués en droit français constitue un domaine complexe visant à prévenir, identifier, et remédier à la pollution des sites industriels ou potentiellement contaminés

A l'issue de la formation, les participants maîtriseront le cadre juridique et les outils de gestion des sites et sols pollués, pourront comprendre les enjeux de la gestion des sites et sols pollués et les responsabilités liées à l'obligation de remise en état et seront en mesure de décrire les différentes méthodes d'évaluation des risques et d'identifier les responsabilités des différents acteurs

Lieu(x) de formation	CFD BOURGES (2)		
Contact (s)			
Mode d'inscription	Contacter le CFD (via votre Responsable Formation)		
Tarifs non contractuels (hors frais de déplacement des intervenants)	Prix par session locaux MinArm	Prix par stagiaire locaux MinArm	Privé et autre cas
	2600	185,71	Contacteur le CFD

(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes  
(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)

Thématique: Achats-Finances-Comptabilité-Contrôle de gestion

Rubrique: Juridique

### LEGISLATION IOTA – DOMAINE DE L'EAU

Méthode pédagogique: Classe virtuelle ou formation à distance / En présentiel

Edition: null

Etat: Nouveau

Code Alliance: S000015359

Code CFD: **HJC40**

Durée: 1 Jour(s)

#### Objectifs de formation

A l'issue de la formation, le stagiaire doit :

- \* de maîtriser la législation des IOTA
- \* de connaître les dernières évolutions de la réglementation - connaître les spécificités du MINARM dans la procédure IOTA de décrire les différentes méthodes d'évaluation des risques,
- \* d'acquérir les bons réflexes,

Population concernée : Tout agent ayant suivi la législation des installations classées et ayant à traiter de cette question

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): null

Niveau requis :

Niveau visé : Application

Pédagogie(1) :

#### Description sommaire de la formation

La législation des installations classées en droit français régit les activités industrielles susceptibles de présenter des risques ou des nuisances pour l'environnement et la sécurité publique. Elle vise à encadrer l'implantation, l'exploitation et la cessation des installations industrielles, en établissant des règles et des procédures pour prévenir les accidents et limiter les impacts sur l'environnement. Les ICPE qui ont un impact significatif sur l'eau sont soumises à un régime spécifique. Les installations susceptibles de dégrader la qualité de l'eau ou de causer des pollutions sont classées en fonction de la nature et de l'importance de leurs activités. Cette formation doit permettre au public visé de maîtriser les spécificités de la déclaration "loi sur l'eau"

Lieu(x) de formation	CFD BOURGES (2)		
Contact (s)			
Mode d'inscription	Contacter le CFD (via votre Responsable Formation)		
Tarifs non contractuels (hors frais de déplacement des intervenants)	Prix par session locaux MinArm	Prix par stagiaire locaux MinArm	Privé et autre cas
	1400	100	Contacter le CFD

(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes

(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)

Thématique: Achats-Finances-Comptabilité-Contrôle de gestion

Rubrique: Juridique

### SECURISATION DES AUTORISATIONS D'OCCUPATION TEMPORAIRE (AOT) et des CONVENTIONS

Méthode pédagogique: Classe virtuelle ou formation à distance / En présentiel

Edition: null

Etat: Nouveau

Code Alliance: S000015360

Code CFD: HJC41

Durée: 1 Jour(s)

#### Objectifs de formation

- A l'issue de la formation, le stagiaire doit :
- \* de connaître la réglementation des AOT et COT,
  - \* d'être capable d'initier ces procédures,,
    - \* d'être capable de rédiger les documents

Population concernée : Tout agent ayant à traiter des questions d'AOT et COT et devant acquérir ou consolider ses connaissances dans ce domaine.

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): null

Niveau requis :

Niveau visé : Maîtrise

Pédagogie(1) :

#### Description sommaire de la formation

Les autorisations d'occupation temporaire (AOT) et les conventions d'occupation temporaire (COT) régissent l'utilisation provisoire d'un bien immobilier.

Autorisation d'Occupation Temporaire (AOT) :

L'AOT est un acte administratif délivré par l'autorité compétente permettant à une personne d'occuper un bien public ou privé pour une durée déterminée. Elle peut être accordée pour divers motifs tels que l'exploitation économique, culturelle, sociale, ou la réalisation de travaux temporaires. L'AOT ne confère pas de droits réels sur le bien, mais seulement un droit d'usage temporaire et révoquant.

Convention d'Occupation Temporaire (COT) :

La COT est un contrat entre le propriétaire d'un bien et l'occupant temporaire, qu'il s'agisse d'une personne physique ou morale. Contrairement à l'AOT qui concerne principalement les biens publics, la COT peut également concerner des biens privés. La convention établit les conditions d'occupation, la durée, les obligations des parties, et éventuellement les modalités financières liées à cette occupation temporaire.

Points importants :

Les AOT et COT visent à encadrer légalement les situations où l'occupation d'un bien est prévue pour une période limitée. Ces dispositifs permettent une gestion flexible des biens immobiliers, favorisant leur utilisation temporaire à des fins variées sans transfert de propriété.

Lieu(x) de formation	CFD BOURGES (2)		
Contact (s)			
Mode d'inscription	Contacter le CFD (via votre Responsable Formation)		
Tarifs non contractuels (hors frais de déplacement des intervenants)	Prix par session locaux MinArm	Prix par stagiaire locaux MinArm	Privé et autre cas
			Contacter le CFD

(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes

(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)

Thématique: Achats-Finances-Comptabilité-Contrôle de gestion  
Rubrique: Juridique

### RISQUE AUTOMOBILE MATERIEL

Méthode pédagogique: Classe virtuelle ou formation à distance / En présentiel

Edition: null      Etat: Nouveau      Code Alliance: S000015361      Code CFD: **HJC42**      Durée: 2 Jour(s)

#### Objectifs de formation

A l'issue de la formation, le stagiaire doit :

Population concernée : null

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): null

Niveau requis :

Niveau visé : Maîtrise

Pédagogie(1) :

#### Description sommaire de la formation

Lieu(x) de formation	CFD BOURGES (2)		
Contact (s)			
Mode d'inscription	Contacter le CFD (via votre Responsable Formation)		
Tarifs non contractuels (hors frais de déplacement des intervenants)	Prix par session locaux MinArm	Prix par stagiaire locaux MinArm	Privé et autre cas
	2600	185,71	Contacter le CFD

(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes  
(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)

Thématique: Achats-Finances-Comptabilité-Contrôle de gestion  
Rubrique: Juridique

**ACTUALITE DE LA LOI BADINTER**

Méthode pédagogique: Classe virtuelle ou formation à distance / En présentiel

Edition: null      Etat: Nouveau      Code Alliance: S000015362      Code CFD: **HJC43**      Durée: 2 Jour(s)

**Objectifs de formation**

- A l'issue de la formation, le stagiaire doit :
- \* de connaître l'actualité sur les conditions d'application de la loi Badinter,
  - \* de connaître les conditions de fixation du droit à indemnisation,
  - \* de connaître les conditions d'indemnisation des victimes

Population concernée : Tout agent ayant à traiter de dossiers de règlement de dommages

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): null

Niveau requis :                                      Niveau visé : Maitrise                                      Pédagogie(1) :

**Description sommaire de la formation**

La loi Badinter, officiellement connue sous le nom de "Loi n° 85-677 du 5 juillet 1985 tendant à l'amélioration de la situation des victimes d'accidents de la circulation et à l'accélération des procédures d'indemnisation", est une loi française qui a été promulguée en 1985. Cette loi a eu un impact significatif sur la protection des victimes d'accidents de la circulation en France et a établi des principes importants en matière de responsabilité et d'indemnisation. Elle a contribué à simplifier les démarches pour les victimes tout en garantissant une indemnisation équitable

Lieu(x) de formation	CFD BOURGES (2)		
Contact (s)			
Mode d'inscription	Contacter le CFD (via votre Responsable Formation)		
Tarifs non contractuels (hors frais de déplacement des intervenants)	Prix par session locaux MinArm	Prix par stagiaire locaux MinArm	Privé et autre cas
	2600	185,71	Contacter le CFD

(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes  
(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)

Thématique: Achats-Finances-Comptabilité-Contrôle de gestion  
Rubrique: Juridique

### RECOURS TIERS PAYEUR

Méthode pédagogique: Classe virtuelle ou formation à distance / En présentiel

Edition: null      Etat: Nouveau      Code Alliance: S000015364      Code CFD: **HJC45**      Durée: 2 Jour(s)

#### Objectifs de formation

- A l'issue de la formation, le stagiaire doit :
- \* De connaître les notions élémentaires du recours tiers payeur,
  - \* Les droits de recours contre les tiers
  - \* Les conditions de recours.

Population concernée : Tout agent ayant à traiter de dossiers de règlement de dommages

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): null

Niveau requis :

Niveau visé : Maîtrise

Pédagogie(1) :

#### Description sommaire de la formation

Le recours tiers payeur est une notion juridique et financière dans le domaine de la santé. Cela désigne la possibilité pour un tiers, généralement une assurance ou une mutuelle, de prendre en charge le paiement des frais médicaux à la place du patient. En d'autres termes, le tiers payeur assume le règlement des dépenses de santé directement auprès des prestataires de soins, allégeant ainsi la charge financière sur le bénéficiaire des soins.

Dans le contexte des assurances maladie, le recours tiers payeur permet aux assurés de ne pas avancer les frais médicaux et de bénéficier d'une prise en charge directe par leur organisme assureur. Cela favorise l'accès aux soins en réduisant les obstacles financiers.

Cependant, le recours tiers payeur peut également avoir des implications juridiques, notamment en ce qui concerne la responsabilité du remboursement des frais médicaux. Il peut y avoir des accords contractuels entre le patient, le prestataire de soins et le tiers payeur régissant les modalités de remboursement.

En résumé, le recours tiers payeur simplifie le processus de paiement des frais médicaux en permettant à une entité tierce, telle qu'une assurance ou une mutuelle, de régler directement les coûts des soins, soulageant ainsi le patient de cette charge financière immédiate.

Cette formation doit permettre au public visé de gérer efficacement les dossiers de règlement de dommage faisant intervenir un tiers payeur.

Lieu(x) de formation	CFD BOURGES (2)		
Contact (s)			
Mode d'inscription	Contacter le CFD (via votre Responsable Formation)		
Tarifs non contractuels (hors frais de déplacement des intervenants)	Prix par session locaux MinArm	Prix par stagiaire locaux MinArm	Privé et autre cas
	2600	185,71	Contacter le CFD

(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes  
(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)

Thématique: Achats-Finances-Comptabilité-Contrôle de gestion

Rubrique: Juridique

### L'AGENT JUDICIAIRE DE L'ÉTAT

Méthode pédagogique: Classe virtuelle ou formation à distance / En présentiel

Edition: null

Etat: Nouveau

Code Alliance: S000015365

Code CFD: HJC46

Durée: 1 Jour(s)

#### Objectifs de formation

A l'issue de la formation, le stagiaire doit :

- \* De connaître les missions générales de l'agent judiciaire de l'Etat
- \* De connaître les conditions dans lesquelles l'agent judiciaire de l'Etat défend les intérêts pécuniaires de l'Etat,
- \* De connaître les modalités de traitement d'un dossier en liaison avec l'agent judiciaire de l'Etat.

Population concernée : Tout agent ayant à traiter de dossiers de règlement de dommages

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): null

Niveau requis :

Niveau visé : Maitrise

Pédagogie(1) :

#### Description sommaire de la formation

Créé par un décret du 21 juillet 1790, l'agent judiciaire du Trésor a pris, par un décret du 23 août 2012 (n° 2012-985), la nouvelle appellation d'agent judiciaire de l'État.

L'agent judiciaire du Trésor, fonction exercée, depuis 1998, par le directeur des affaires juridiques des ministères financiers, avait historiquement une double mission : la représentation de l'État devant les tribunaux judiciaires et le recouvrement des créances de l'État. Cette seconde mission a été transférée aux comptables du Trésor par le décret n° 92-1369 du 29 décembre 1992.

Depuis 1993, l'agent judiciaire du Trésor a donc pour unique fonction représenter l'État dans les affaires judiciaires. Son rôle principal est de défendre les intérêts de l'État devant les juridictions de l'ordre judiciaire lorsque l'Etat est créancier ou débiteur d'une somme d'argent. Il joue un rôle crucial en veillant à la protection des intérêts publics et contribuant à l'application équitable de la loi.

Cette formation doit permettre au public visé de gérer efficacement un dossier en lien avec l'agent judiciaire de l'Etat

Lieu(x) de formation

CFD BOURGES (2)

Contact (s)

Mode d'inscription

Contactez le CFD (via votre Responsable Formation)

Tarifs non contractuels  
(hors frais de déplacement des intervenants)

Prix par session  
locaux MinArm

Prix par stagiaire  
locaux MinArm

Privé et autre cas

1400

100

Contactez le CFD

(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes

(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)

Thématique: Achats-Finances-Comptabilité-Contrôle de gestion

Rubrique: Juridique

### DROIT DE L'INTERNET, du NUMÉRIQUE et de la RGPD-PERFECTIONNEMENT

Méthode pédagogique: Classe virtuelle ou formation à distance / En présentiel

Edition: null

Etat: Nouveau

Code Alliance: S000015366

Code CFD: HJC47

Durée: 2 Jour(s)

#### Objectifs de formation

A l'issue de la formation, le stagiaire doit :

- \* De maîtriser les bases juridiques du droit lié à internet et au numérique
- \* De maîtriser les spécificités des droits de la propriété intellectuelle sur internet et du numérique
- \* De maîtriser la réglementation de la RGPD et la mettre en application
- \* De maîtriser les règles archivistes pour la RGPD
- \* De maîtriser les nouvelles règles applicables en matière d' e-commerce

Population concernée : null

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): null

Niveau requis :

Niveau visé : Maîtrise

Pédagogie(1) :

#### Description sommaire de la formation

Le Droit de l'internet et du numérique ainsi que le Règlement général sur la protection des données (RGPD) constituent des domaines juridiques essentiels dans le contexte actuel.

**Droit de l'internet et du numérique :** Le Droit de l'internet englobe l'ensemble des règles juridiques régissant les activités sur Internet. Il couvre des aspects variés tels que la propriété intellectuelle, la responsabilité des acteurs en ligne, la régulation des contenus, la cybercriminalité, et les contrats électroniques. Les questions de confidentialité, de protection des données personnelles, de commerce électronique et de cybersécurité sont des préoccupations centrales dans le Droit du numérique. Les lois visent à établir un cadre légal adapté à l'évolution rapide de la technologie.

**Règlement général sur la protection des données (RGPD) :** Le RGPD est une réglementation de l'Union européenne entrée en vigueur en mai 2018. Il vise à renforcer la protection des données personnelles des individus au sein de l'UE. Le RGPD impose des obligations aux entreprises qui traitent des données personnelles, exigeant une transparence accrue dans la collecte et le traitement de ces données. Il donne également aux individus un plus grand contrôle sur leurs informations personnelles. Les sanctions en cas de non-conformité au RGPD peuvent être sévères, ce qui incite les organisations à mettre en place des mesures de sécurité et de confidentialité des données.

Lieu(x) de formation

CFD BOURGES (2)

Contact (s)

Mode d'inscription

Contactez le CFD (via votre Responsable Formation)

Tarifs non contractuels  
(hors frais de déplacement des intervenants)

Prix par session  
locaux MinArm

Prix par stagiaire  
locaux MinArm

Privé et autre cas

2600

185,71

Contactez le CFD

(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes  
(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)

Thématique: Achats-Finances-Comptabilité-Contrôle de gestion

Rubrique: Juridique

### DOMMAGES COPORRELS AUTOMOBILES

Méthode pédagogique: Classe virtuelle ou formation à distance / En présentiel

Edition: null

Etat: Nouveau

Code Alliance: S000015363

Code CFD: HJC44

Durée: 2 Jour(s)

#### Objectifs de formation

A l'issue de la formation, le stagiaire doit :

- De gérer un dossier corporel automobile,
- D'indemniser conformément à la loi du 1985 et aux postes de préjudices prévus par la nomenclature DINTILHAC
- De réaliser un recours tiers payeur.

Population concernée : Tout agent ayant à traiter de dossiers de règlement de dommages

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): null

Niveau requis :

Niveau visé : Maîtrise

Pédagogie(1) :

#### Description sommaire de la formation

La formation "Dommages corporels automobiles" est destinée à tout agent du Ministère ayant à traiter de dossiers de règlement de dommages.

La loi Badinter, officiellement connue sous le nom de "Loi n° 85-677 du 5 juillet 1985 tendant à l'amélioration de la situation des victimes d'accidents de la circulation et à l'accélération des procédures d'indemnisation", est une loi française qui a été promulguée en 1985. Cette loi a eu un impact significatif sur la protection des victimes d'accidents de la circulation en France et a établi des principes importants en matière de responsabilité et d'indemnisation. Elle a contribué à simplifier les démarches pour les victimes tout en garantissant une indemnisation équitable.

Cette formation doit permettre au public visé d'appréhender la notion d'accident de la circulation depuis la loi Badinter et les conditions d'indemnisation.

Lieu(x) de formation	(2)		
Contact (s)			
Mode d'inscription	Contacter le CFD (via votre Responsable Formation)		
Tarifs non contractuels (hors frais de déplacement des intervenants)	Prix par session locaux MinArm	Prix par stagiaire locaux MinArm	Privé et autre cas
	2600	162,5	Contacter le CFD

(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes  
(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)

Thématique: Achats-Finances-Comptabilité-Contrôle de gestion  
Rubrique: Marchés publics

### Réglementation des marchés publics - niveau débutant

Méthode pédagogique: En présentiel

Edition: 2020

Etat: Modifié

Code Alliance: S000007228

Code CFD: HMC01

Durée: 1 Jour(s)

#### Objectifs de formation

A l'issue de la formation, le stagiaire doit :

Objectifs :

- Définir l'essentiel des marchés publics, de la lecture du code à la fourniture des marchés
- Appliquer les procédures de passation appropriées
- Savoir rédiger les documents de consultation d'entreprises
- Savoir lancer une procédure de consultation
- Assurer le suivi d'exécution et le règlement financier

Population concernée : Agents participant à la préparation, la passation et le suivi d'exécution des marchés

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): Sensibilisation aux achats publics

Niveau requis : Sensibilisation

Niveau visé : Application

Pédagogie(1) : A / C / E

#### Description sommaire de la formation

Cerner le champ d'application et les principes fondamentaux  
Identifier les acteurs de la commande publique et leur rôle  
Définir les préalables à la passation des marchés  
Identifier les seuils de procédure et leurs règles de calcul  
Panorama des principales procédures : définitions, contraintes et présentation (fiches synoptiques)  
Analyser la composition du Dossier de Consultation des Entreprises (DCE)  
Examiner les candidatures et les offres  
Comprendre les règles d'achèvement de la procédure  
Appréhender la vie d'un marché public

Lieu(x) de formation	CFD BOURGES (2)		
Contact (s)	cfd-AGSC4.gestionnaire.fct@intradef.gouv.fr		
Mode d'inscription	Contacter le CFD (via votre Responsable Formation)		
Tarifs non contractuels (hors frais de déplacement des intervenants)	Prix par session locaux MinArm	Prix par stagiaire locaux MinArm	Privé et autre cas
	1216	101,33	Contacter le CFD

(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes  
(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)

Thématique: Achats-Finances-Comptabilité-Contrôle de gestion  
Rubrique: Marchés publics

### Les accords-cadres, les marchés à bons de commandes, les marchés à tranches conditionnelles

Méthode pédagogique: Classe virtuelle ou formation à distance / En présentiel

Edition: 2024    Etat: Modifié    Code Alliance: S000007129    Code CFD: **HMC02**    Durée: 2 Jour(s)

#### Objectifs de formation

A l'issue de la formation, le stagiaire doit :

- Appliquer les textes réglementaires, les principes et les modalités d'utilisation des accords-cadres en droit communautaire et en droit national
- Comprendre le contexte d'utilisation des marchés fractionnés
- Evaluer les avantages ou inconvénients de l'accord cadre
- Identifier le type d'accord cadre le plus adapté
- Identifier les modalités de passation de l'accord cadre et des marchés subséquents
- Mettre en oeuvre l'exécution des accords-cadres et des marchés subséquents.
- Maîtriser le fonctionnement des marchés à bons de commande
- Maîtriser le fonctionnement des marchés à tranches conditionnelles

Population concernée : Acheteurs, rédacteurs de marchés (catégorie A ou B) dont les personnels occupant un poste d'acheteur de marchés chargé de projet technique

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): Connaissance approfondie de la réglementation des marchés publics

Niveau requis : Application

Niveau visé : Maîtrise

Pédagogie(1) : A / D / E

#### Description sommaire de la formation

Présenter l'Accord-Cadre (AC)  
Cerner les avantages de l'accord-cadre  
Identifier le type d'accord-cadre le plus adapté  
Définir les caractéristiques de l'accord-cadre et identifier les clauses à insérer  
Maîtriser la procédure de passation de l'accord-cadre à marchés subséquents (1ère phase)  
Maîtriser la procédure de passation des marchés subséquents fondés sur l'accord-cadre (2e phase)  
Maîtriser la procédure de passation de l'accord-cadre à bons de commande  
Maîtriser le fonctionnement des marchés à tranches optionnelles

Lieu(x) de formation	CFD BOURGES (2)		
Contact (s)	cfd-AGSC4.gestionnaire.fct@intradef.gouv.fr		
Mode d'inscription	Contacter le CFD (via votre Responsable Formation)		
Tarifs non contractuels (hors frais de déplacement des intervenants)	Prix par session locaux MinArm	Prix par stagiaire locaux MinArm	Privé et autre cas
	2432	202,67	Contacteur le CFD

(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes  
(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)

Thématique: Achats-Finances-Comptabilité-Contrôle de gestion  
Rubrique: Marchés publics

### Avenant et décision de poursuivre

Méthode pédagogique: Classe virtuelle ou formation à distance / En présentiel

Edition: 2024    Etat: Modifié    Code Alliance: S000012712    Code CFD: **HMC09**    Durée: 2 Jour(s)

#### Objectifs de formation

- A l'issue de la formation, le stagiaire doit :
- Identifier les obligations réglementaires applicables à l'exécution des marchés
  - Acquérir les notions d'avenants, marchés négociés complémentaires, marchés de prestations similaires
  - Choisir le formalisme attaché à la modification du marché
  - Préparer les actes relatifs à la modification
  - Tracer le circuit de signature et contrôle des avenants et marchés complémentaires

Population concernée : Agents engagés dans le processus des marchés publics

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): Connaissance approfondie de la réglementation des marchés publics.

Niveau requis : Application    Niveau visé : Maîtrise    Pédagogie(1) : A / C / S

#### Description sommaire de la formation

Maîtriser le régime juridique des modifications d'un marché  
Mettre en œuvre du pouvoir de modification unilatérale  
Cerner les formes d'événements impactant les marchés  
Étudier les modifications du marché  
Sécuriser la rédaction et la passation des modifications de marché  
Repérer les spécificités des accords-cadres à bons de commande  
Les autres possibilités de prévoir l'évolution du marché

Lieu(x) de formation	CFD BOURGES (2)		
Contact (s)	cfd-AGSC4.gestionnaire.fct@intradef.gouv.fr		
Mode d'inscription	Contacter le CFD (via votre Responsable Formation)		
Tarifs non contractuels (hors frais de déplacement des intervenants)	Prix par session locaux MinArm	Prix par stagiaire locaux MinArm	Privé et autre cas
	2742	228,5	Contacter le CFD

(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes  
(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)

Thématique: Achats-Finances-Comptabilité-Contrôle de gestion  
Rubrique: Marchés publics

### Analyse des candidatures et des offres et choix des critères

Méthode pédagogique: Classe virtuelle ou formation à distance / En présentiel

Edition: 2024    Etat: Modifié    Code Alliance: S000012708    Code CFD: **HMC05**    Durée: 2 Jour(s)

#### Objectifs de formation

A l'issue de la formation, le stagiaire doit :

- Maîtriser la réglementation et la jurisprudence en matière de sélection des candidatures et des offres
- Déterminer les critères de choix et leur pondération ainsi que les documents à demander aux candidats
- Etudier les méthodes d'analyse technique des offres
- Préparer une grille de critères de sélection des candidatures
- Utiliser une grille de dépouillement des offres et de choix à partir de la pondération des critères
- Analyser les candidatures et les offres dans le respect du RC et de l'égalité des candidats
- Détecter et traiter les offres anormales
- Assurer la traçabilité de la procédure
- Disposer d'une méthodologie de rédaction d'un rapport d'analyse et de choix des offres
- Développer les méthodes d'analyse financière des offres (exemples de formules pour noter les prix) • Informer les candidats

Population concernée : Rédacteur des marchés, acheteurs, techniciens, chef de projet, prescripteurs... et toute personne participant à l'analyse des offres

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): Avoir des connaissances sur la réglementation des marchés publics, connaître les éléments constitutifs d'une offre

Niveau requis : Sensibilisation

Niveau visé : Application

Pédagogie(1) : A / C / E / S

#### Description sommaire de la formation

Identifier le socle juridique  
Mettre au point les critères de choix  
Sélectionner les candidatures  
Appréhender la méthodologie d'analyse des offres  
Rédiger le rapport de présentation  
Informers les candidats non retenus

Lieu(x) de formation	CFD BOURGES (2)		
Contact (s)	cfd-AGSC4.gestionnaire.fct@intradef.gouv.fr		
Mode d'inscription	Contacter le CFD (via votre Responsable Formation)		
Tarifs non contractuels (hors frais de déplacement des intervenants)	Prix par session locaux MinArm	Prix par stagiaire locaux MinArm	Privé et autre cas
	2742	228,5	Contacter le CFD

(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes  
(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)

Thématique: Achats-Finances-Comptabilité-Contrôle de gestion  
Rubrique: Marchés publics

### Suivi des prestations

Méthode pédagogique: Classe virtuelle ou formation à distance / En présentiel

Edition: 2024    Etat: Modifié    Code Alliance: S000012714    Code CFD: **HMC11**    Durée: 2 Jour(s)

#### Objectifs de formation

- A l'issue de la formation, le stagiaire doit :
- S'approprier les pièces à étudier dans un marché public
  - Identifier les clauses clés pour réaliser l'exécution d'un marché public
  - S'approprier l'impact des différentes formes de marchés
  - Aspect pratique du suivi des prestations, outils de suivi à mettre en place, analyse des remontées dans le cadre du suivi des prestations

Population concernée : Acheteurs, négociateurs et toute personne amenée à négocier des achats

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): Connaissance du cadre réglementaire de l'exécution des marchés publics

Niveau requis : Sensibilisation    Niveau visé : Application    Pédagogie(1) : A / C / E

#### Description sommaire de la formation

S'approprier les pièces à étudier relatives aux différents types d'actes d'achat  
Maîtriser les clauses contractuelles clés pour l'exécution des marchés publics  
Prendre en compte l'impact des différentes formes de marchés sur le suivi d'exécution  
Négocier avec un fournisseur en situation de monopole  
Définir les enjeux et finalités du pilotage des contrats  
L'acheteur, manager de contrats: outils et méthodes  
Organiser et contrôler la chaîne d'acquisition du Ministère  
Définir les enjeux, démarches et outils du responsable achats en matière d'exécution des contrats

Lieu(x) de formation	CFD BOURGES (2)		
Contact (s)	cfd-AGSC4.gestionnaire.fct@intradef.gouv.fr		
Mode d'inscription	Contacter le CFD (via votre Responsable Formation)		
Tarifs non contractuels (hors frais de déplacement des intervenants)	Prix par session locaux MinArm	Prix par stagiaire locaux MinArm	Privé et autre cas
	2432	202,67	Contactez le CFD

(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes  
(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)

Thématique: Achats-Finances-Comptabilité-Contrôle de gestion  
Rubrique: Marchés publics

### Le dialogue compétitif

Méthode pédagogique: Classe virtuelle ou formation à distance / En présentiel

Edition: 2024    Etat: Modifié    Code Alliance: S000012715    Code CFD: **HMC12**    Durée: 1 Jour(s)

#### Objectifs de formation

- A l'issue de la formation, le stagiaire doit :
- Déterminer les cas de recours à la procédure de dialogue compétitif
  - Identifier et définir le cadre réglementaire de cette procédure
  - Apprécier les avantages de cette procédure
  - Identifier les différents acteurs
  - Maîtriser les règles de base de rédaction d'un dossier de marché passé selon la procédure de dialogue compétitif
  - Organiser la consultation d'une procédure de dialogue compétitif.

Population concernée : Acheteurs, techniciens, ingénieurs, conducteurs d'opération (catégorie A ou B)

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): Connaissance très approfondie de la réglementation des marchés publics et être un acheteur confirmé

Niveau requis : Maîtrise

Niveau visé : Expertise

Pédagogie(1) : C / E / S

#### Description sommaire de la formation

Appréhender le cadre réglementaire du dialogue compétitif  
Évaluer l'intérêt de recourir à cette procédure  
Identifier les acteurs  
Établir le programme fonctionnel  
Préparer le CCAP  
Rédiger le règlement de la consultation et la publicité  
Lancer la procédure  
Dérouler la procédure en phase de dialogue  
Réceptionner les offres finales  
Analyser les offres  
Gérer les modalités d'achèvement de la procédure  
Évaluer les conséquences de l'utilisation de cette procédure

Lieu(x) de formation	CFD BOURGES (2)		
Contact (s)	cfd-AGSC4.gestionnaire.fct@intradef.gouv.fr		
Mode d'inscription	Contacter le CFD (via votre Responsable Formation)		
Tarifs non contractuels (hors frais de déplacement des intervenants)	Prix par session locaux MinArm	Prix par stagiaire locaux MinArm	Privé et autre cas
	1371	114,25	Contacteur le CFD

(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes  
(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)

Thématique: Achats-Finances-Comptabilité-Contrôle de gestion  
Rubrique: Marchés publics

### Les marchés de prestations informatiques et le CCAG/TIC

Méthode pédagogique: En présentiel

Edition: 2024

Etat: Modifié

Code Alliance: S000012716

Code CFD: HMC20

Durée: 3 Jour(s)

#### Objectifs de formation

A l'issue de la formation, le stagiaire doit :

- Analyser le CCAG TIC, spécificités du marché
- Identifier les différents achats dans les marchés informatiques (matériel, logiciel, maintenance...)
- Appréhender les procédures de mise en concurrence particulièrement adaptées aux achats informatiques
- Mettre en œuvre les clauses juridiques à intégrer
- Droit de propriété et utilisation des résultats
- Mettre en place un dispositif de réception adapté à l'informatique
- Identifier les différentes catégories de logiciels
- Gérer la maintenance des logiciels
- Maîtriser l'arrêt des prestations et la résiliation
- Prévenir les différends et les litiges

Population concernée : Responsables informatiques, chefs de projets, acheteurs et techniciens ayant à traiter ou gérer les achats relevant de ce secteur d'activité.

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): Connaître la réglementation générale des marchés publics et l'environnement TIC.

Niveau requis : Application

Niveau visé : Maîtrise

Pédagogie(1) : A / C / D / E

#### Description sommaire de la formation

Définir un besoin en matière de marché informatique  
Maîtriser la méthodologie des achats informatiques  
Utiliser le CCAG-TIC à jour de la réforme  
Gérer les types de marchés spécifiques de l'informatique  
Identifier les caractéristiques de chaque type de marché  
Les marchés d'infogérance  
Assurer la rédaction et la gestion des autres types de marchés de services

Lieu(x) de formation	CFD BOURGES (2)		
Contact (s)	cfd-AGSC4.gestionnaire.fct@intradef.gouv.fr		
Mode d'inscription	Contacter le CFD (via votre Responsable Formation)		
Tarifs non contractuels (hors frais de déplacement des intervenants)	Prix par session locaux MinArm	Prix par stagiaire locaux MinArm	Privé et autre cas
	3798	316,5	Contacter le CFD

(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes  
(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)

Thématique: Achats-Finances-Comptabilité-Contrôle de gestion  
Rubrique: Marchés publics

### Les marchés de fournitures courantes et de services et le CCAG/FCS

Méthode pédagogique: En présentiel

Edition: 2024

Etat: Modifié

Code Alliance: S000012717

Code CFD: HMC21

Durée: 2 Jour(s)

#### Objectifs de formation

A l'issue de la formation, le stagiaire doit :

- Définir la notion juridique de « fournitures » et de « services courants »
- Définir la forme et les caractéristiques du marché
- Mettre en œuvre les principales dispositions du CCAG/FCS
- Identifier les clauses communes et les clauses spécifiques aux marchés de fournitures et aux marchés de services
- Exécution des marchés FCS
- Appréhender les clauses complémentaires incluses dans le CCAG/FCS
- Assurer le suivi d'un marché de fournitures ou de services.

Population concernée : Toute personne ayant à rédiger ou à suivre l'exécution des marchés de fournitures courantes et services

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): Connaissances de base de la réglementation des marchés publics

Niveau requis : Sensibilisation

Niveau visé : Application

Pédagogie(1) : A / C / E

#### Description sommaire de la formation

Cerner le cadre général des marchés de fournitures courantes et de services  
Apprécier les seuils  
Définir la forme et les caractéristiques du marché  
Appréhender les différentes pièces du DCE et les clauses essentielles  
Gérer l'aspect financier des marchés  
Gérer les délais d'exécution du marché et les communications avec le titulaire  
Connaître les règles spécifiques en matière d'exécution du marché  
Contrôler et réceptionner les fournitures et prestations  
Gérer les modifications affectant le marché et sa résiliation

Lieu(x) de formation	CFD BOURGES (2)		
Contact (s)	cfd-AGSC4.gestionnaire.fct@intradef.gouv.fr		
Mode d'inscription	Contacter le CFD (via votre Responsable Formation)		
Tarifs non contractuels (hors frais de déplacement des intervenants)	Prix par session locaux MinArm	Prix par stagiaire locaux MinArm	Privé et autre cas
	2742	228,5	Contacter le CFD

(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes  
(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)

Thématique: Achats-Finances-Comptabilité-Contrôle de gestion  
Rubrique: Marchés publics

### Les marchés de maintenance

Méthode pédagogique: Classe virtuelle ou formation à distance / En présentiel

Edition: 2024    Etat: Modifié    Code Alliance: S000012718    Code CFD: **HMC22**    Durée: 2 Jour(s)

#### Objectifs de formation

- A l'issue de la formation, le stagiaire doit :
- Connaître le cadre réglementaire des marchés publics et les textes qui s'appliquent spécifiquement à ce type de marché (droit du travail, conventions collectives, normes de sécurité...)
  - Maîtriser les principes de prestations de maintenance
  - Savoir rédiger les clauses d'un marché de maintenance
  - Disposer de sources documentaires permettant d'assurer une veille dans le domaine concerné

Population concernée : Agent participant à la préparation, à la passation et au suivi d'exécution des marchés de maintenance

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): Réglementation des marchés publics

Niveau requis : Sensibilisation    Niveau visé : Application    Pédagogie(1) : C / E / S

#### Description sommaire de la formation

Identifier les enjeux d'une politique de maintenance  
Comprendre la notion de maintenance  
Définir la méthodologie d'achat d'une prestation de maintenance  
Préparer son marché de maintenance  
Consulter des prestataires de maintenance  
Étudier les clauses essentielles d'un marché de maintenance  
Les modifications du marché de maintenance en cours d'exécution  
La fin du marché et le règlement financier

Lieu(x) de formation	CFD BOURGES (2)		
Contact (s)	cfd-AGSC4.gestionnaire.fct@intradef.gouv.fr		
Mode d'inscription	Contacter le CFD (via votre Responsable Formation)		
Tarifs non contractuels (hors frais de déplacement des intervenants)	Prix par session locaux MinArm	Prix par stagiaire locaux MinArm	Privé et autre cas
	2742	228,5	Contacter le CFD

(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes  
(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)

Thématique: Achats-Finances-Comptabilité-Contrôle de gestion  
Rubrique: Marchés publics

### Les marchés de restauration collective

Méthode pédagogique: En présentiel

Edition: 2024

Etat: Modifié

Code Alliance: S000012720

Code CFD: HMC24

Durée: 2 Jour(s)

#### Objectifs de formation

- A l'issue de la formation, le stagiaire doit :
- Connaître la réglementation applicable à la restauration collective
  - Connaître le secteur de la restauration collective
  - Maîtriser le cadre juridique de la restauration collective
  - Appréhender les contraintes techniques et réglementaires
  - Savoir analyser et exprimer son besoin, choisir la procédure la mieux adaptée
  - Identifier les principales clauses à prévoir dans les documents contractuels
  - Sélection des critères d'analyse
  - Les possibilités de négociation
  - Contrôler et suivre l'exécution du contrat

Population concernée : Toute personne ayant à concevoir et à passer des contrats de restauration collective, ou à en assurer le suivi et le contrôle

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): Connaître la réglementation générale des marchés publics ou avoir une pratique des marchés de restauration collective

Niveau requis : Sensibilisation

Niveau visé : Application

Pédagogie(1) : A / C / S

#### Description sommaire de la formation

Connaître le secteur de la restauration collective  
Maîtriser le cadre juridique de la restauration collective  
Étudier le cadre opératoire et réglementaire  
Appréhender les contraintes techniques et réglementaires  
Cerner le cadre économique  
Choisir des critères d'analyse pertinents  
Organiser d'éventuelles négociations  
Identifier les principales clauses à prévoir dans les documents contractuels  
Intégrer les spécificités en matière de suivi et de contrôle d'exécution  
Contrôler et suivre l'exécution du contrat

Lieu(x) de formation	CFD BOURGES (2)		
Contact (s)	cfd-AGSC4.gestionnaire.fct@intradef.gouv.fr		
Mode d'inscription	Contacter le CFD (via votre Responsable Formation)		
Tarifs non contractuels (hors frais de déplacement des intervenants)	Prix par session locaux MinArm	Prix par stagiaire locaux MinArm	Privé et autre cas
	2742	228,5	Contacter le CFD

(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes  
(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)

Thématique: Achats-Finances-Comptabilité-Contrôle de gestion  
Rubrique: Marchés publics

### Les marchés de prestations intellectuelles et le CCAG/PI

Méthode pédagogique: Classe virtuelle ou formation à distance / En présentiel

Edition: 2024    Etat: Modifié    Code Alliance: S000012724    Code CFD: **HMC28**    Durée: 2 Jour(s)

#### Objectifs de formation

- A l'issue de la formation, le stagiaire doit :
- Connaître le cadre réglementaire applicable aux marchés de prestations intellectuelles
  - Identifier les spécificités des marchés de prestations intellectuelles
  - Etudier les dispositions du code de la propriété intellectuelle impactant les marchés de prestations intellectuelles
  - Recenser les différents marchés de prestations intellectuelles
  - Maîtriser et mettre en œuvre les principales dispositions du CCAG/PI
  - Rédiger les dispositions spécifiques des clauses administratives particulières
  - Maîtriser les techniques de passation et d'exécution des marchés
  - La fin anticipée du marché : la résiliation et le traitement des litiges

Population concernée : Acheteurs, rédacteurs et tous personnels ayant à rédiger ou à suivre l'exécution des marchés de prestations intellectuelles

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): Connaître la réglementation générale des marchés publics et l'environnement de la propriété intellectuelle

Niveau requis : Sensibilisation

Niveau visé : Application

Pédagogie(1) : A / E / S

#### Description sommaire de la formation

Le Code de la commande publique et le droit de la propriété intellectuelle  
Les clauses du nouveau CCAG PI : repères et points de vigilance  
Identifier ses besoins et rédiger ses clauses de marché de prestations intellectuelles  
Le suivi qualité des prestations intellectuelles : mesurer et se protéger contre l'intangible

Lieu(x) de formation	CFD BOURGES (2)		
Contact (s)	cfd-AGSC4.gestionnaire.fct@intradef.gouv.fr		
Mode d'inscription	Contacter le CFD (via votre Responsable Formation)		
Tarifs non contractuels (hors frais de déplacement des intervenants)	Prix par session locaux MinArm	Prix par stagiaire locaux MinArm	Privé et autre cas
	2532	211	Contacter le CFD

(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes  
(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)

Thématique: Achats-Finances-Comptabilité-Contrôle de gestion  
Rubrique: Marchés publics

### Le facility management

Méthode pédagogique: En présentiel

Edition: 2024

Etat: Modifié

Code Alliance: S000012725

Code CFD: **HMC29**

Durée: 2 Jour(s)

#### Objectifs de formation

- A l'issue de la formation, le stagiaire doit :
- Connaître les avantages et les limites du facility management
  - S'approprier les enjeux et les missions
  - Evaluer ses pratiques et élaborer son plan de progrès

Population concernée : Acheteurs, prescripteurs, responsables administratifs ou techniques en charge de prestations de soutien général

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): Connaissance générale des marchés publics et de leur exécution

Niveau requis : Sensibilisation

Niveau visé : Application

Pédagogie(1) : C / E / S

#### Description sommaire de la formation

Définir et identifier les enjeux des marchés de facility management  
Appréhender les deux grandes activités des marchés de facility management  
Préparer son marché  
Introduire les éléments spécifiques aux marchés de facility management dans la construction du DCE  
Gérer et contrôler l'exécution du marché  
Optimiser le pilotage d'un marché de facility management

Lieu(x) de formation	CFD BOURGES (2)		
Contact (s)	cfd-AGSC4.gestionnaire.fct@intradef.gouv.fr		
Mode d'inscription	Contacter le CFD (via votre Responsable Formation)		
Tarifs non contractuels (hors frais de déplacement des intervenants)	Prix par session locaux MinArm	Prix par stagiaire locaux MinArm	Privé et autre cas
	2742	228,5	Contacter le CFD

(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes  
(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)

Thématique: Achats-Finances-Comptabilité-Contrôle de gestion  
Rubrique: Marchés publics

### Application du code des marchés publics avec les différents CCAG

Méthode pédagogique: Classe virtuelle ou formation à distance / En présentiel

Edition: 2024    Etat: Nouveau    Code Alliance: S000015184    Code CFD: **HMC18**    Durée: 1 Jour(s)

#### Objectifs de formation

- A l'issue de la formation, le stagiaire doit :
- Identifier les principes et le champ d'application du code des marchés publics
  - Définir le rôle et la responsabilité du pouvoir adjudicateur marchés publics
  - Préparer, lancer et exécuter un marché public conformément aux nouveaux CCAG

Population concernée : personne ayant besoin d'une connaissance sommaire des principes et architecture du code des marchés publics

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): Aucun

Niveau requis : Sensibilisation    Niveau visé : Application    Pédagogie(1) : D

#### Description sommaire de la formation

- Rappeler les fondamentaux du code de la commande publique et des CCAG
- Panorama des principales procédures : définitions, contraintes et présentation (fiches synoptiques)
- Cerner les nouveaux enjeux des CCAG
- Identifier les évolutions communes à tous les CCAG
- Identifier les évolutions sectorielles des CCAG

Illustration et débat

Lieu(x) de formation	CFD BOURGES (2)		
Contact (s)	cfd-AGSC4.gestionnaire.fct@intradef.gouv.fr		
Mode d'inscription	Contacter le CFD (via votre Responsable Formation)		
Tarifs non contractuels (hors frais de déplacement des intervenants)	Prix par session locaux MinArm	Prix par stagiaire locaux MinArm	Privé et autre cas
	1371	114,25	Contacter le CFD

(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes  
(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)

Thématique: Achats-Finances-Comptabilité-Contrôle de gestion  
Rubrique: Marchés publics

### Comment réaliser une étude de marché

Méthode pédagogique: Classe virtuelle ou formation à distance / En présentiel

Edition: 2024    Etat: Nouveau    Code Alliance: S000015185    Code CFD: **HMC19**    Durée: 2 Jour(s)

#### Objectifs de formation

- A l'issue de la formation, le stagiaire doit :
- Identifier les principales techniques d'étude pour l'analyse d'un marché
  - Maîtriser toutes les étapes d'une étude qualitative et quantitative
  - Analyser et présenter les résultats dans le rapport d'étude

Population concernée : Acheteurs publics chargés de la préparation et de la passation des marchés publics

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): Connaissance des procédures de la commande publique

Niveau requis : Sensibilisation    Niveau visé : Application    Pédagogie(1) :

#### Description sommaire de la formation

- Passer d'une problématique marketing à une problématique étude
- Quelles techniques d'étude retenir pour l'analyse du marché ?
- Comment organiser une enquête qualitative ?
- Comment organiser une enquête quantitative ?

ÉTUDE DE CAS : Selon une problématique d'étude, choisir la technique d'étude et définir les modalités d'organisation de l'enquête

Lieu(x) de formation	CFD BOURGES (2)		
Contact (s)	cfd-AGSC4.gestionnaire.fct@intradef.gouv.fr		
Mode d'inscription	Contacter le CFD (via votre Responsable Formation)		
Tarifs non contractuels (hors frais de déplacement des intervenants)	Prix par session locaux MinArm	Prix par stagiaire locaux MinArm	Privé et autre cas
	2742	228,5	Contacteur le CFD

(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes  
(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)

Thématique: Achats-Finances-Comptabilité-Contrôle de gestion  
Rubrique: Marchés publics

### FAVORISER L ACCES DES PME ET ETI AUX MARCHES PUBLICS

Méthode pédagogique: Classe virtuelle ou formation à distance / En présentiel

Edition: 2024    Etat: Nouveau    Code Alliance: S000015208    Code CFD: **HMC23**    Durée: 1 Jour(s)

#### Objectifs de formation

- A l'issue de la formation, le stagiaire doit :
- Comment favoriser l'accès des PME aux marchés publics
  - Identifier les différents leviers existants

Population concernée : Acheteur, manager d'un service d'achats publics, prescripteur et tout autre agent participant au processus d'achat public

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): Connaissance les bases de la réglementation générale des marchés publics

Niveau requis : Sensibilisation    Niveau visé : Application    Pédagogie(1) :

#### Description sommaire de la formation

Identifier le cadre juridique applicable  
Définir et analyser ses besoins en vue de l'accès des PME  
Recourir aux marchés fractionnés et à l'allotissement  
Optimiser la publicité et la dématérialisation de la procédure  
Utiliser les bonnes procédures  
Bénéficier de la réponse en multiples entreprises  
Sélectionner les entreprises PME  
Faciliter la gestion du marché

Lieu(x) de formation	CFD BOURGES (2)		
Contact (s)	cfd-AGSC4.gestionnaire.fct@intradef.gouv.fr		
Mode d'inscription	Contacter le CFD (via votre Responsable Formation)		
Tarifs non contractuels (hors frais de déplacement des intervenants)	Prix par session locaux MinArm	Prix par stagiaire locaux MinArm	Privé et autre cas
	1371	114,25	Contacter le CFD

(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes  
(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)

Thématique: Achats-Finances-Comptabilité-Contrôle de gestion  
Rubrique: Marchés publics

### LES MARCHES DE GARDIENNAGE

Méthode pédagogique: Classe virtuelle ou formation à distance / En présentiel

Edition: 2024    Etat: Nouveau    Code Alliance: S000015190    Code CFD: **HMC06**    Durée: 2 Jour(s)

#### Objectifs de formation

A l'issue de la formation, le stagiaire doit :

- Connaître le cadre réglementaire des marchés publics et les textes qui s'appliquent spécifiquement à ce type de marchés (droit du travail, convention collective des entreprises de gardiennage)
- Maîtriser le CCAG de référence
- Disposer de sources documentaires permettant d'assurer une veille dans le domaine concerné, les indices de prix qui s'appliquent...

Population concernée : Toute personne participant à la préparation, à la passation et au suivi d'exécution des marchés publics de gardiennage

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): Connaissance de la réglementation des marchés publics ou avoir une pratique des marchés de

Niveau requis : Sensibilisation

Niveau visé : Application

Pédagogie(1) :

#### Description sommaire de la formation

Connaître le cadre juridique des marchés de gardiennage  
Déterminer la stratégie de consultation  
Définir ses besoins  
Préparer le Dossier de Consultation des Entreprises (DCE)  
Maîtriser le CCAG de référence  
Analyser les offres  
Assurer le suivi d'exécution du marché

Lieu(x) de formation	CFD BOURGES (2)		
Contact (s)	cfd-AGSC4.gestionnaire.fct@intradef.gouv.fr		
Mode d'inscription	Contacter le CFD (via votre Responsable Formation)		
Tarifs non contractuels (hors frais de déplacement des intervenants)	Prix par session locaux MinArm	Prix par stagiaire locaux MinArm	Privé et autre cas
	2742	228,5	Contactez le CFD

(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes  
(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)

Thématique: Achats-Finances-Comptabilité-Contrôle de gestion  
Rubrique: Marchés publics

### LES MARCHES D ESPACES VERTS

Méthode pédagogique: Classe virtuelle ou formation à distance / En présentiel

Edition: 2024    Etat: Nouveau    Code Alliance: S000015191    Code CFD: **HMC07**    Durée: 2 Jour(s)

#### Objectifs de formation

A l'issue de la formation, le stagiaire doit :

- Connaître le cadre réglementaire des marchés publics et les textes qui s'appliquent spécifiquement à ce type de marchés (droit du travail, convention collective des entreprises de gardiennage)
- Maîtriser le CCAG de référence
- Disposer de sources documentaires permettant d'assurer une veille dans le domaine concerné, les indices de prix qui s'appliquent...

Population concernée : Toute personne participant à la préparation, à la passation et au suivi d'exécution des marchés

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): Connaissance de la réglementation des marchés publics ou avoir une pratique des marchés

Niveau requis : Sensibilisation

Niveau visé : Application

Pédagogie(1) :

#### Description sommaire de la formation

Connaître le cadre juridique des marchés d'espaces verts  
Déterminer la stratégie de consultation  
Définir ses besoins  
Préparer le Dossier de Consultation des Entreprises (DCE)  
Maîtriser le CCAG de référence  
Analyser les offres  
Assurer le suivi d'exécution du marché

Lieu(x) de formation	CFD BOURGES (2)		
Contact (s)	cfd-AGSC4.gestionnaire.fct@intradef.gouv.fr		
Mode d'inscription	Contacter le CFD (via votre Responsable Formation)		
Tarifs non contractuels (hors frais de déplacement des intervenants)	Prix par session locaux MinArm	Prix par stagiaire locaux MinArm	Privé et autre cas
	2742	228,5	Contactez le CFD

(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes  
(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)

Thématique: Achats-Finances-Comptabilité-Contrôle de gestion  
Rubrique: Marchés publics

### LES MARCHES DE NETTOYAGE DES LOCAUX

Méthode pédagogique: Classe virtuelle ou formation à distance / En présentiel

Edition: 2024    Etat: Nouveau    Code Alliance: S000015192    Code CFD: **HMC08**    Durée: 2 Jour(s)

#### Objectifs de formation

A l'issue de la formation, le stagiaire doit :

- La définition du besoin
- Les différents types de prestation de nettoyage (spécificité hôpitaux...)
- Le CCAG de référence, la convention collective qui s'applique, la construction du marché, l'expression du besoin, les modalités d'exécution, de vérification (et admission) et de facturation
- Prévenir les litiges

Population concernée : Toute personne participant à la préparation, à la passation et au suivi d'exécution des marchés publics de nettoyage des locaux

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): Connaissance de la réglementation des marchés publics

Niveau requis : Sensibilisation    Niveau visé : Application    Pédagogie(1) :

#### Description sommaire de la formation

Comprendre les enjeux et les spécificités d'un marché de nettoyage  
Analyser son besoin  
Déterminer la stratégie de consultation qui en résulte  
Préparer le dossier de consultation des entreprises (DCE)

Lieu(x) de formation	CFD BOURGES (2)		
Contact (s)	cfd-AGSC4.gestionnaire.fct@intradef.gouv.fr		
Mode d'inscription	Contacter le CFD (via votre Responsable Formation)		
Tarifs non contractuels (hors frais de déplacement des intervenants)	Prix par session locaux MinArm	Prix par stagiaire locaux MinArm	Privé et autre cas
	2742	228,5	Contacter le CFD

(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes  
(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)

Thématique: Achats-Finances-Comptabilité-Contrôle de gestion  
Rubrique: Marchés publics

### LES MARCHES DE DECHETS

Méthode pédagogique: Classe virtuelle ou formation à distance / En présentiel

Edition: 2024    Etat: Nouveau    Code Alliance: S000015193    Code CFD: **HMC13**    Durée: 2 Jour(s)

#### Objectifs de formation

A l'issue de la formation, le stagiaire doit :

- Connaître la réglementation des déchets
- Définir la politique de gestion des déchets
- Améliorer la gestion globale des déchets
- Disposer des outils opérationnels pour mettre en œuvre la réglementation
- Maîtriser la gestion des coûts et les fournisseurs prestataires

Population concernée : Toute personne participant à la préparation, à la passation et au suivi d'exécution des marchés publics de déchets

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): Avoir des connaissances de base sur la réglementation des marchés publics et la prévention des impacts environnementaux des sites industriels

Niveau requis : Sensibilisation

Niveau visé : Application

Pédagogie(1) :

#### Description sommaire de la formation

Définir et classer les déchets  
Connaître le cadre juridique des marchés de déchets  
Définir la politique de gestion des déchets et améliorer la gestion globale des déchets  
Identifier les acteurs du secteur et l'organisation du marché de déchets  
Déterminer la stratégie de consultation

Lieu(x) de formation	CFD BOURGES (2)		
Contact (s)	cfd-AGSC4.gestionnaire.fct@intradef.gouv.fr		
Mode d'inscription	Contacter le CFD (via votre Responsable Formation)		
Tarifs non contractuels (hors frais de déplacement des intervenants)	Prix par session locaux MinArm	Prix par stagiaire locaux MinArm	Privé et autre cas
	2742	228,5	Contacter le CFD

(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes  
(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)

Thématique: Achats-Finances-Comptabilité-Contrôle de gestion  
Rubrique: Marchés publics

### LES MARCHÉS INDUSTRIELS ET LE CCAG/MI

Méthode pédagogique: Classe virtuelle ou formation à distance / En présentiel

Edition: 2024    Etat: Nouveau    Code Alliance: S000015194    Code CFD: **HMC14**    Durée: 2 Jour(s)

#### Objectifs de formation

A l'issue de la formation, le stagiaire doit :

- Identifier les spécificités techniques des marchés industriels
- Distinguer les marchés de fournitures ou de services avec les marchés industriels
- Identifier les clauses particulières aux marchés passés pour les besoins du MINARM
- Maîtriser le CCAG / MI
- Connaître les clauses incitatives dans les marchés industriels
- Déterminer la spécificité des marchés de réparation et de modification
- Étudier les règles de maintenance et les pénalités d'indisponibilité
- Rédiger les clauses spécifiques d'un marché industriel
- Identifier les principales procédures de passation possibles dans un marché industriel
- La résiliation du contrat

Population concernée : Acheteurs, prescripteurs et rédacteurs ayant à rédiger ou à suivre l'exécution des marchés industriels

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): Connaissance de la réglementation des marchés publics et l'environnement des marchés industriels

Niveau requis : Sensibilisation

Niveau visé : Application

Pédagogie(1) :

#### Description sommaire de la formation

Définir la notion de marché industriel  
Maîtriser le tronc commun de définitions et de dispositions administratives issues de l'harmonisation des différents CCAG  
Cerner les spécificités des marchés industriels issues du CCAG/MI  
Identifier les clauses particulières aux marchés passés pour les besoins de la Défense  
Connaître les clauses incitatives dans les marchés industriels  
Déterminer la spécificité des marchés de réparation et de modification  
Étudier les règles de maintenance et les pénalités d'indisponibilité  
Analyser le régime de la résiliation  
Anticiper les différends et litiges

Lieu(x) de formation	CFD BOURGES (2)		
Contact (s)	cfd-AGSC4.gestionnaire.fct@intradef.gouv.fr		
Mode d'inscription	Contacter le CFD (via votre Responsable Formation)		
Tarifs non contractuels (hors frais de déplacement des intervenants)	Prix par session locaux MinArm	Prix par stagiaire locaux MinArm	Privé et autre cas
	2742	228,5	Contacter le CFD

(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes  
(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)

Thématique: Achats-Finances-Comptabilité-Contrôle de gestion  
Rubrique: Marchés publics

### LES MARCHES D ASSURANCE

Méthode pédagogique: Classe virtuelle ou formation à distance / En présentiel

Edition: 2024    Etat: Nouveau    Code Alliance: S000015206    Code CFD: **HMC15**    Durée: 1 Jour(s)

#### Objectifs de formation

- A l'issue de la formation, le stagiaire doit :
- Définir les différentes catégories d'assurances
  - Intégrer la réglementation du code des assurances dans la rédaction du marché
  - Concilier le droit des assurances et le droit des marchés publics
  - Identifier les obligations liées à la passation des marchés d'assurance
  - Rédiger les clauses spécifiques
  - Gérer les relations avec un courtier ou un agent

Population concernée : Toute personne travaillant dans un service achats-marchés, prescripteurs, acheteurs, rédacteurs

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): Connaissances de base de la réglementation des marchés publics.

Niveau requis : Sensibilisation    Niveau visé : Application    Pédagogie(1) :

#### Description sommaire de la formation

Appréhender les particularités des marchés d'assurance  
Intégrer le contexte du marché de l'assurance : des tensions depuis 2020  
Identifier les parties au contrat et leurs rôles  
Déterminer le cadre juridique  
Définir les risques pouvant faire l'objet d'un contrat d'assurance  
Analyser son besoin

Lieu(x) de formation	CFD BOURGES (2)		
Contact (s)	cfd-AGSC4.gestionnaire.fct@intradef.gouv.fr		
Mode d'inscription	Contacter le CFD (via votre Responsable Formation)		
Tarifs non contractuels (hors frais de déplacement des intervenants)	Prix par session locaux MinArm	Prix par stagiaire locaux MinArm	Privé et autre cas
	1371	114,25	Contacter le CFD

(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes  
(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)

Thématique: Achats-Finances-Comptabilité-Contrôle de gestion  
Rubrique: Marchés publics

### ANALYSE DE LA VALEUR

Méthode pédagogique: Classe virtuelle ou formation à distance / En présentiel

Edition: 2024    Etat: Nouveau    Code Alliance: S0000015197    Code CFD: **HMC16**    Durée: 2 Jour(s)

#### Objectifs de formation

- A l'issue de la formation, le stagiaire doit :
- Intégrer les enjeux de l'analyse de la valeur et maîtriser sa méthodologie
  - Mettre en œuvre une démarche d'analyse de la valeur adaptée à son environnement
  - Réaliser une analyse fonctionnelle interne
  - Réaliser une analyse des coûts (coût organique, coût fonctionnel)
  - Définir les points clés, les étapes et les outils pour réaliser une conception à coût objectif

Population concernée : Toute personne participant à la rédaction du cahier des charges ou désirant connaître les principes de l'analyse fonctionnelle, de l'analyse de la valeur et les conditions pratiques de leur mise

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): Connaissance de la réglementation des marchés publics

Niveau requis : Sensibilisation    Niveau visé : Application    Pédagogie(1) :

#### Description sommaire de la formation

Étudier la problématique de la définition du besoin  
Méthodologie pour suivre une analyse de la valeur  
Conditions de mise en œuvre : les outils de l'analyse de la valeur fonctionnelle  
Construire son ingénierie contractuelle par l'analyse fonctionnelle  
L'analyse de la valeur et la maîtrise des coûts  
Anticiper et mesurer les coûts susceptibles de générer un dysfonctionnement par rapport au cahier des charges fonctionnel

Lieu(x) de formation	CFD BOURGES (2)		
Contact (s)	cfd-AGSC4.gestionnaire.fct@intradef.gouv.fr		
Mode d'inscription	Contacter le CFD (via votre Responsable Formation)		
Tarifs non contractuels (hors frais de déplacement des intervenants)	Prix par session locaux MinArm	Prix par stagiaire locaux MinArm	Privé et autre cas
	3000	250	Contacter le CFD

(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes  
(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)

Thématique: Achats-Finances-Comptabilité-Contrôle de gestion  
Rubrique: Marchés publics

### GERER LA DEFAILLANCE DU TITULAIRE

Méthode pédagogique: Classe virtuelle ou formation à distance / En présentiel

Edition: 2024    Etat: Nouveau    Code Alliance: S000015199    Code CFD: **HMC17**    Durée: 2 Jour(s)

#### Objectifs de formation

- A l'issue de la formation, le stagiaire doit :
- Intégrer le dispositif légal et réglementaire
  - Identifier les différentes procédures et les impacts pour les marchés en cours
  - Assurer un traitement approprié pour les candidats sous procédure de sauvegarde ou en redressement judiciaire
  - Connaître les procédures collectives et leurs impacts sur l'exécution du marché

Population concernée : Acheteur public, gestionnaire financier et responsable juridique

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): Connaissance de la réglementation des marchés publics

Niveau requis : Application

Niveau visé : Maîtrise

Pédagogie(1) :

#### Description sommaire de la formation

Identifier les entreprises en difficulté  
Les différentes causes de défaillance d'une entreprise  
Le cadre légal et réglementaire  
Les différentes procédures en cas de défaillance  
**TRAITEMENT DE LA DÉFAILLANCE**  
Au stade de la candidature  
Postérieurement à la candidature et après remise des offres  
Après la notification et pendant l'exécution du marché  
Gestion de la défaillance en cours de marchés

Lieu(x) de formation	CFD BOURGES (2)		
Contact (s)	cfd-AGSC4.gestionnaire.fct@intradef.gouv.fr		
Mode d'inscription	Contacter le CFD (via votre Responsable Formation)		
Tarifs non contractuels (hors frais de déplacement des intervenants)	Prix par session locaux MinArm	Prix par stagiaire locaux MinArm	Privé et autre cas
	3000	250	Contacter le CFD

(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes  
(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)

Thématique: Achats-Finances-Comptabilité-Contrôle de gestion  
Rubrique: Marchés publics

### SOUS TRAITANCE ET CO TRAITANCE DANS LES MARCHES PUBLICS

Méthode pédagogique: Classe virtuelle ou formation à distance / En présentiel

Edition: 2024    Etat: Nouveau    Code Alliance: S000015200    Code CFD: **HMC30**    Durée: 2 Jour(s)

#### Objectifs de formation

- A l'issue de la formation, le stagiaire doit :
- Distinguer les notions de co-traitance et de sous-traitance
  - Définir le rôle et les responsabilités respectives des membres d'un groupement
  - Identifier les obligations de la personne publique vis-à-vis de la sous-traitance
  - Gérer la co-traitance et la sous-traitance sur le plan financier et juridique
  - Prévenir et gérer les risques de litiges dans ces deux formes de collaboration

Population concernée : Acheteurs, rédacteurs de marchés dont les personnels occupant un poste d'acheteur de marchés chargé de projet technique

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): Connaissance approfondie de la réglementation des marchés publics.

Niveau requis : Sensibilisation    Niveau visé : Application    Pédagogie(1) :

#### Description sommaire de la formation

Distinguer la sous-traitance de la cotraitance  
Analyser la cotraitance (également connue sous le terme "groupements d'entreprises")  
Sécuriser l'exécution des obligations contractuelles et extracontractuelles des groupements d'opérateurs économiques  
Connaître la réglementation spécifique de la sous-traitance  
Gérer la défaillance du titulaire ou du sous-traitant  
Maîtriser les modalités de paiement des sous-traitants  
Identifier les sources de responsabilités et de conflits

Lieu(x) de formation	CFD BOURGES (2)		
Contact (s)	cfd-AGSC4.gestionnaire.fct@intradef.gouv.fr		
Mode d'inscription	Contacter le CFD (via votre Responsable Formation)		
Tarifs non contractuels (hors frais de déplacement des intervenants)	Prix par session locaux MinArm	Prix par stagiaire locaux MinArm	Privé et autre cas
	2742	228,5	Contacter le CFD

(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes  
(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)

Thématique: Achats-Finances-Comptabilité-Contrôle de gestion  
Rubrique: Marchés publics

### SECURISER TOUTES LES PUBLICITES DANS LES MARCHES PUBLICS

Méthode pédagogique: Classe virtuelle ou formation à distance / En présentiel

Edition: 2024    Etat: Nouveau    Code Alliance: S000015202    Code CFD: **HMC31**    Durée: 2 Jour(s)

#### Objectifs de formation

A l'issue de la formation, le stagiaire doit :

Objectifs :

- Être capable de choisir la publicité en respectant les obligations légales
- Maîtriser l'utilisation des supports de publication
- Identifier les mentions obligatoires dans un avis de publicité et l'intérêt d'une publicité ou publication
- Situer les jurisprudences récentes

Population concernée : Toute personne travaillant dans un service achats, acheteurs, rédacteurs (catégorie A ou B), prescripteurs

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): Connaissance de la réglementation des marchés publics

Niveau requis : Sensibilisation

Niveau visé : Sensibilisation

Pédagogie(1) :

#### Description sommaire de la formation

Connaître le cadre général de l'obligation de publicité  
Reprendre les éléments clés du Dossier de consultation pour préparer son avis de publicité  
Maîtriser le cadre juridique de la publicité  
Cerner les mesures de publicité dans les différentes procédures de marché  
Finaliser ses obligations de publicité en phase d'attribution

Lieu(x) de formation	CFD BOURGES (2)		
Contact (s)	cfd-AGSC4.gestionnaire.fct@intradef.gouv.fr		
Mode d'inscription	Contacter le CFD (via votre Responsable Formation)		
Tarifs non contractuels (hors frais de déplacement des intervenants)	Prix par session locaux MinArm	Prix par stagiaire locaux MinArm	Privé et autre cas
	2742	228,5	Contacter le CFD

(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes  
(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)

Thématique: Achats-Finances-Comptabilité-Contrôle de gestion  
Rubrique: Marchés publics

### LE SUIVI D EXECUTION

Méthode pédagogique: Classe virtuelle ou formation à distance / En présentiel

Edition: 2024    Etat: Nouveau    Code Alliance: S000015203    Code CFD: **HMC32**    Durée: 2 Jour(s)

#### Objectifs de formation

A l'issue de la formation, le stagiaire doit :

Objectifs :

- Le cadre réglementaire et l'importance du suivi d'exécution
- Prévoir les modalités de vérification dès la rédaction du marché
- Préparer le suivi d'exécution
- Veiller à la cohérence entre les conditions d'exécution, les opérations de vérification, les pénalités et réfections et les modalités financières
- Assurer le suivi financier des marchés, les modifications en cours d'exécution, les variations de prix, les reconductions...

Population concernée : Toute personne amenée à assurer le suivi et la gestion des marchés publics

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): Connaissance de la réglementation des marchés publics.

Niveau requis : Sensibilisation

Niveau visé : Application

Pédagogie(1) :

#### Description sommaire de la formation

Cerner les principales obligations du marché et la répartition des responsabilités entre le pouvoir adjudicateur et le titulaire  
Piloter l'exécution du marché en toute sécurité  
Maîtriser la modification du marché en cours d'exécution  
Connaître les délais de paiement et la répartition des rôles et responsabilités  
Analyser la procédure de règlement pendant l'exécution

Lieu(x) de formation	CFD BOURGES (2)		
Contact (s)	cfd-AGSC4.gestionnaire.fct@intradef.gouv.fr		
Mode d'inscription	Contacter le CFD (via votre Responsable Formation)		
Tarifs non contractuels (hors frais de déplacement des intervenants)	Prix par session locaux MinArm	Prix par stagiaire locaux MinArm	Privé et autre cas
	2742	228,5	Contacter le CFD

(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes  
(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)

Thématique: Achats-Finances-Comptabilité-Contrôle de gestion  
Rubrique: Marchés publics

### LES MARCHES DE FORMATION

Méthode pédagogique: Classe virtuelle ou formation à distance / En présentiel

Edition: 2024    Etat: Nouveau    Code Alliance: S000015204    Code CFD: **HMC33**    Durée: 2 Jour(s)

#### Objectifs de formation

- A l'issue de la formation, le stagiaire doit :
- Connaître le cadre réglementaire applicable aux achats de formation
  - Savoir analyser les besoins dans le cadre d'une formation
  - Identifier le CCAG le plus opportun
  - Maîtriser les spécificités liées à ce type d'achat

Population concernée : Toute personne participant à la préparation, à la passation et au suivi d'exécution des marchés publics de formation

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): Connaissance de la réglementation des marchés publics ou avoir une pratique des marchés de formation

Niveau requis : Sensibilisation

Niveau visé : Application

Pédagogie(1) :

#### Description sommaire de la formation

Définir les principes fondamentaux des marchés publics de formation  
Préparer son marché ou accord-cadre de formation  
Élaborer le dossier de consultation des entreprises  
Lancer l'avis d'appel public à la concurrence  
Examiner les candidatures et les offres  
Attribuer les marchés et les accords-cadres

Lieu(x) de formation	CFD BOURGES (2)		
Contact (s)	cfd-AGSC4.gestionnaire.fct@intradef.gouv.fr		
Mode d'inscription	Contacter le CFD (via votre Responsable Formation)		
Tarifs non contractuels (hors frais de déplacement des intervenants)	Prix par session locaux MinArm	Prix par stagiaire locaux MinArm	Privé et autre cas
	2742	228,5	Contacter le CFD

(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes  
(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)

Thématique: Achats-Finances-Comptabilité-Contrôle de gestion  
Rubrique: Marchés publics

### ACTUALITE DES MARCHES PUBLICS

Méthode pédagogique: Classe virtuelle ou formation à distance / En présentiel

Edition: 2024    Etat: Nouveau    Code Alliance: S000015219    Code CFD: **HMC35**    Durée: 1 Jour(s)

#### Objectifs de formation

A l'issue de la formation, le stagiaire doit :

Objectifs :

- Analyser l'impact des nouvelles dispositions législatives, réglementaires, européennes et nationales sur les achats (actes d'achat)
- Développer les points sur l'actualité jurisprudentielle administrative, pénale et financière
- Identifier les nouvelles pratiques à mettre en œuvre sur la réforme du code des marchés publics et décrypter les changements législatifs, réglementaires et jurisprudentiels

Population concernée : Toute personne, notamment acheteurs et rédacteurs, souhaitant actualiser les pratiques du CMP

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): Connaissance approfondie de la réglementation des marchés publics

Niveau requis : Application

Niveau visé : Maîtrise

Pédagogie(1) :

#### Description sommaire de la formation

La multiplication des seuils des procédures : quelles conséquences pratiques ?  
La loi ASAP à intégrer dans les pratiques  
La loi climat et résilience pour une commande publique plus responsable  
Les nouveaux CCAG  
Retour sur un an d'actualité jurisprudentielle, législative et réglementaire

Lieu(x) de formation	CFD BOURGES (2)		
Contact (s)	cfd-AGSC4.gestionnaire.fct@intradef.gouv.fr		
Mode d'inscription	Contacter le CFD (via votre Responsable Formation)		
Tarifs non contractuels (hors frais de déplacement des intervenants)	Prix par session locaux MinArm	Prix par stagiaire locaux MinArm	Privé et autre cas
	1371	114,25	Contacter le CFD

(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes  
(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)

Thématique: Administration générale  
Rubrique: Soutien

### E-LEARNING - GESTION INFO ET SUPPORTS CLASSIFIES OU PROTEGES

Méthode pédagogique: E-learning

Edition: 2021

Etat: Reconduit

Code Alliance: S000010312

Code CFD: DGE02

Durée: 2 Heure(s)

#### Objectifs de formation

A l'issue de la formation, le stagiaire doit :  
Connaître les bases réglementaires nécessaires à la gestion des supports d'information classifiés ou protégés dans le cadre du secret de la défense nationale

Population concernée : Tout public

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): Formation en E-Learning : avoir accès à un poste informatique connecté sur l'INTRADEF ; maîtriser l'environnement Windows

Niveau requis :

Niveau visé : Application

Pédagogie(1) : A / E

#### Description sommaire de la formation

Principes de la classification et niveaux de sensibilité  
Les règles d'élaboration des supports d'information classifiés ou protégés  
Les éléments de marquage d'enregistrement selon le niveau de sensibilité  
Les règles d'enregistrement des supports d'information classifiés ou protégés définies par l'instruction 1300  
La transmission des supports d'information classifiés ou protégés  
Les règles d'attribution des supports d'informations classifiés ou protégés  
Les règles de déclassification et de déclassement  
Les règles d'inventaire du S et du TS  
Les règles de reprographie des supports d'information classifiés ou protégés  
Les règles relatives aux différents modes de destruction des supports d'information classifiés ou protégés

Lieu(x) de formation	E-Learning : CELEAD		
Contact (s)	cfd-AEL.gestionnaire.fct@intra.def.gouv.fr		
Mode d'inscription	Contacter le CFD (via votre Responsable Formation)		
Tarifs non contractuels (hors frais de déplacement des intervenants)	Prix par session locaux MinArm	Prix par stagiaire locaux MinArm	Privé et autre cas
	0	0	Contactez le CFD

(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes  
(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)

Thématique: Administration générale  
Rubrique: Soutien

### E-LEARNING - UTILISATION DU SI CIMS

Méthode pédagogique: E-learning

Edition: 2021

Etat: Reconduit

Code Alliance: Libre service

Code CFD: **DGE04**

Durée: 3 Heure(s)

#### Objectifs de formation

A l'issue de la formation, le stagiaire doit :  
Acquérir l'ensemble des connaissances nécessaires, en fonction de son rôle, sur le produit CIMS et le SI CIMS

Population concernée : Tout agent utilisateur d'une carte CIMS (porteurs, mandataires de certification, autorités d'enregistrement)

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): Formation en E-Learning : avoir accès à un poste informatique connecté sur l'INTRADEF ; maîtriser l'environnement Windows

Niveau requis :

Niveau visé : Sensibilisation

Pédagogie(1) : A / E

#### Description sommaire de la formation

Présentation du SI CIMS  
Module spécifique en fonction du rôle dans le SI CIMS :  
- Formation au rôle de porteur de CIMS  
- Formation au rôle de mandataire de certification  
- Formation au rôle d'autorité d'enregistrement

Lieu(x) de formation	E-Learning : CELEAD		
Contact (s)	cfd-AEL.gestionnaire.fct@intradef.gouv.fr		
Mode d'inscription	Libre service		
Tarifs non contractuels (hors frais de déplacement des intervenants)	Prix par session locaux MinArm	Prix par stagiaire locaux MinArm	Privé et autre cas
	0		Contactez le CFD

**(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes**  
**(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)**

Thématique: Administration générale  
Rubrique: Soutien

### E-LEARNING - UTILISATION DU SI PHENIX

Méthode pédagogique: E-learning

Edition: 2021

Etat: Reconduit

Code Alliance: Libre service

Code CFD: **DGE05**

Durée: 30 Minute(s)

#### Objectifs de formation

A l'issue de la formation, le stagiaire doit :  
Comprendre l'interface et la navigation dans le SI PHENIX  
Rechercher et consulter du matériel, des missions et des fiches personnels

Population concernée : Agents devant utiliser le SI PHENIX, l'outil de planification, programmation, conduite et synthèse de l'EAC2P

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): Formation en e-learning : avoir accès à un poste informatique connecté sur l'INTRADEF ; maîtriser l'environnement Windows

Niveau requis :

Niveau visé : Sensibilisation

Pédagogie(1) : A / E

#### Description sommaire de la formation

Formation composée de 5 modules e-learning :  
- Les bases du SI Phenix  
- Rechercher un matériel  
- Rechercher une mission  
- Consulter une fiche personnel

Lieu(x) de formation	E-Learning : CELEAD		
Contact (s)	cfd-AEL.gestionnaire.fct@intradef.gouv.fr		
Mode d'inscription	Libre service		
Tarifs non contractuels (hors frais de déplacement des intervenants)	Prix par session locaux MinArm	Prix par stagiaire locaux MinArm	Privé et autre cas
	0		Contacteur le CFD

**(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes**  
**(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)**

Thématique: Administration générale  
Rubrique: Soutien

### E-LEARNING - SOSIE - SIGNATURE ELECTRONIQUE AVEC ADSIGNER

Méthode pédagogique: E-learning

Edition: 2021

Etat: Reconduit

Code Alliance: Libre service

Code CFD: **DGE06**

Durée: 15 Minute(s)

#### Objectifs de formation

A l'issue de la formation, le stagiaire doit :  
Connaître le fonctionnement de l'outil Adsigner et les différents cas d'usage

Population concernée : Tout agent ayant besoin de signer électroniquement un document PDF sur un poste Intradef

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): Formation en e-learning : avoir accès à un poste informatique connecté sur l'Intradef ; maîtriser l'environnement Windows.

Niveau requis :

Niveau visé : Application

Pédagogie(1) : E

#### Description sommaire de la formation

- Prérequis au fonctionnement
- Signature simple
- Cosignature
- Signature en mode déconnecté
- cas d'erreurs

Lieu(x) de formation	E-Learning : CELEAD		
Contact (s)	cfd-AEL.gestionnaire.fct@intradef.gouv.fr		
Mode d'inscription	Libre service		
Tarifs non contractuels (hors frais de déplacement des intervenants)	Prix par session locaux MinArm	Prix par stagiaire locaux MinArm	Privé et autre cas
	0	0	Contacteur le CFD

**(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes**  
**(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)**

Thématique: Administration générale  
Rubrique: Soutien

### E-LEARNING - CORAIL UTILISATEUR STANDARD

Méthode pédagogique: E-learning

Edition: 2024

Etat: Nouveau

Code Alliance: Libre service

Code CFD: **DGE07**

Durée: 2.15 Heure(s)

#### Objectifs de formation

A l'issue de la formation, le stagiaire doit :

- Savoir ce qu'est un courrier officiel au sein du Ministère des Armées
- Savoir se connecter et naviguer dans PERLE, NeMO et DORY
- Savoir créer, enregistrer, supprimer et suivre un projet de courrier
- Pouvoir mettre en place et gérer un circuit de validation
- Savoir gérer les métadonnées, les pièces jointes et justificatives
- Savoir rechercher et suivre les courriers émis/reçus
- Savoir réceptionner et ventiler un courrier

Population concernée : Tout public

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): Formation en E-learning : avoir accès à un poste informatique connecté sur l'INTRADEF

Niveau requis :

Niveau visé : Sensibilisation

Pédagogie(1) :

#### Description sommaire de la formation

Le courrier, c'est quoi ?  
COR@IL, c'est quoi ?  
Démarrer avec COR@IL  
Nemo  
Dory  
Perle - Création d'un projet  
Perle - Viser, signer, envoyer et réceptionner un courrier

Lieu(x) de formation	E-Learning : CELEAD		
Contact (s)	cfd-AEL.gestionnaire.fct@intra.def.gouv.fr		
Mode d'inscription	Libre service		
Tarifs non contractuels (hors frais de déplacement des intervenants)	Prix par session locaux MinArm	Prix par stagiaire locaux MinArm	Privé et autre cas
			Contactez le CFD

(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes  
(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)

Thématique: Administration générale  
Rubrique: Soutien

### E-LEARNING - CORAIL UTILISATEUR CMI

Méthode pédagogique: E-learning

Edition: 2024

Etat: Nouveau

Code Alliance: Libre service

Code CFD: **DGE08**

Durée: 1.45 Heure(s)

#### Objectifs de formation

A l'issue de la formation, le stagiaire doit :

- Gérer la base locale de contact
- Gérer la mise en forme et les balises d'un projet de courrier
- Gérer la signature manuscrite et l'envoi postal d'un courrier
- Suivre les projets de courriers et les courriers émis/reçus d'un organisme
- Distribuer et ventiler un courrier
- Intégrer un courrier hors COR@IL

Population concernée : Utilisateurs avancés du système d'information de courrier ministériel CORAIL

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): Formation en E-learning : avoir accès à un poste informatique connecté sur l'INTRADEF

Niveau requis :

Niveau visé : Application

Pédagogie(1) :

#### Description sommaire de la formation

Utilisation experte des outils CORAIL  
S'approprier PERLE  
Mise en forme, signature manuscrite et envoi postal  
Intégrer un courrier départ dans CORAIL  
Gestion des courriers arrivée  
Consulter et suivre les courriers  
Questionnaire récapitulatif

Lieu(x) de formation	E-Learning : CELEAD		
Contact (s)	cfd-AEL.gestionnaire.fct@intradef.gouv.fr		
Mode d'inscription	Libre service		
Tarifs non contractuels (hors frais de déplacement des intervenants)	Prix par session locaux MinArm	Prix par stagiaire locaux MinArm	Privé et autre cas
			Contacteur le CFD

(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes  
(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)

Thématique: Bureautique

Rubrique: Pack Office (Word, Excel, Power point)

### Prise en main du poste bureautique

Méthode pédagogique: En présentiel

Edition: 2022

Etat: Reconduit

Code Alliance: S000009642

Code CFD: **BWC45**

Durée: 2 Jour(s)

#### Objectifs de formation

A l'issue de la formation, le stagiaire doit :

Sensibilisation à la bureautique : acquérir une culture générale de la bureautique, découvrir le vocabulaire, comprendre le fonctionnement d'un ordinateur et avec les présentations des logiciels de traitement de texte, tableur et messagerie

Population concernée : Tout public

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): Aucun

Niveau requis : Sensibilisation

Niveau visé : Application

Pédagogie(1) : A / C / D / E / S

#### Description sommaire de la formation

PRESENTATION D'UN MICRO ORDINATEUR  
PRESENTATION DE WINDOWS  
UTILISER LE MENU DEMARRER  
GERER LES FENETRES  
ORGANISER LE CLASSEMENT DES FICHIERS  
DECOUVRIR INTERNET & INTRANET  
COMMENT EXPLORER UN SITE WEB  
RECHERCHES D'INFORMATIONS  
DECOUVERTE D'OUTLOOK  
DECOUVERTE DE EXCEL  
DECOUVERTE DE WORD

Lieu(x) de formation

CFD BOURGES / Chez le prestataire / Sur site (chez le client) (2)

Contact (s)

cfd-AGSC3.gestionnaire.fct@intradef.gouv.fr

Mode d'inscription

Contacter le CFD (via votre Responsable Formation)

Tarifs non contractuels  
(hors frais de déplacement des intervenants)

Prix par session  
locaux MinArm

Prix par stagiaire  
locaux MinArm

Privé et autre cas

1194.6

99,55

Contacter le CFD

(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes  
(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)

Thématique: Bureautique

Rubrique: Pack Office (Word, Excel, Power point)

### EXCEL 2016 - Niveau 1 Initiation

Méthode pédagogique: En présentiel

Edition: 2022

Etat: Reconduit

Code Alliance: S000013466

Code CFD: **BWC51**

Durée: 2 Jour(s)

#### Objectifs de formation

A l'issue de la formation, le stagiaire doit :  
Maîtriser les fonctionnalités fondamentales d'Excel.  
Concevoir et exploiter des tableaux en utilisant des formules de calculs simples.

Population concernée : Toute personne désirant s'initier au Tableur, aux calculs et aux bases de Données sur Excel

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): Connaissance de bases de l'environnement Windows.

Niveau requis : Sensibilisation

Niveau visé : Application

Pédagogie(1) : A / C / D / E / S

#### Description sommaire de la formation

1. INTERFACE ET ONGLETS
  - Interface, Onglets et Menus contextuels
  - Notions de feuilles (Gestion, Nom, Déplacement, Duplications...)
2. SAISIE ET RECOPIE DE VALEURS
  - Sélection, saisie et modification de données textuelles et chiffrées
  - Poignée de Recopie, liste personnalisées et incrémentées
3. TABLEAUX ET FONCTIONS SIMPLES
  - Somme Automatique
  - Opérateurs mathématiques (+ / \* - )
  - Format de nombre (Monétaire, Séparateur de millier, Pourcentage ...)
  - Mise en Forme (Bordure, Couleurs de Remplissage)
4. MISES EN PAGE
  - Mises en Page (Orientations, Marges, centrages...)
  - Insertions de Colonnes, Lignes
  - Largeur, Hauteur de colonnes et de ligne
  - Uniformités et alignements
  - Centrage vertical et horizontal
  - En-tête et pieds de pages
5. ENREGISTREMENTS ET PARAMETRES D'IMPRESSION
  - Enregistrements sur Cloud
  - Enregistrements PDF, Modèles
  - Paramètres d'impression (ajustements...)

Mise en pratique des connaissances acquises au travers d'exercices

Lieu(x) de formation	CFD BOURGES / Chez le prestataire / Sur site (chez le client) (2)		
Contact (s)	cfd-AGSC3.gestionnaire.fct@intradef.gouv.fr		
Mode d'inscription	Contacter le CFD (via votre Responsable Formation)		
Tarifs non contractuels (hors frais de déplacement des intervenants)	Prix par session locaux MinArm	Prix par stagiaire locaux MinArm	Privé et autre cas
	1194.6	99,55	Contacter le CFD

(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes  
(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)

Thématique: Bureautique

Rubrique: Pack Office (Word, Excel, Power point)

### EXCEL 2016 - Niveau 2 Intermédiaire

Méthode pédagogique: En présentiel

Edition: 2022

Etat: Reconduit

Code Alliance: S000013467

Code CFD: **BWC52**

Durée: 2 Jour(s)

#### Objectifs de formation

A l'issue de la formation, le stagiaire doit :

- Effectuer des calculs élaborés
- Etablir des liaisons entre tableaux Excel
- Utiliser les fonctionnalités avancées des listes de données
- Mettre en forme des graphiques Excel
- Analyser les résultats avec des tableaux croisés dynamiques

Population concernée : Utilisateur ayant besoin de concevoir et d'exploiter des tableaux de calculs complexes et des listes de données avec Excel.

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): Avoir suivi le cours Excel 2016 Niveau 1 initiation.

Niveau requis : Application

Niveau visé : Maîtrise

Pédagogie(1) : A / C / S

#### Description sommaire de la formation

##### 1. LES FORMULES

- Saisir des formules (syntaxe et conventions)
- Utiliser les quatre opérateurs +, -, \*, /
- Calculer des pourcentages
- Recopier des formules (références relatives et absolues)
- Exécuter l'assistant fonction
- Exploiter quelques fonctions (somme, moyenne, maximum...)
- Insertion une formule conditionnelle simple
- NB, NB.SI, etc

##### 2. LA BASE DE DONNEES

- Les définitions (champ, enregistrement, base...)
- Personnaliser l'affichage : Figer les volets, fractionner les fenêtres, mode Plan
- Trier une liste de données
- Filtrer les données
- Mettre sous forme de tableau
- Mise en forme conditionnelle
- Insérer des fonctions base de données (BDSOMME, BDMOYENNE...)
- Calcul les sous-totaux

##### 3. LIAISONS, CONSOLIDATIONS & TABLEAUX CROISES DYNAMIQUES

- Établir des calculs multi-feuilles, multi-classeurs
- Consolider des tableaux par position, par catégorie
- Établir des liaisons entre applications
- Principes du tableau de synthèse : le tableau croisé dynamique
- Les étapes de conception d'un TCD
- Comprendre la structure d'un TCD
- Mettre en forme un TCD
- Modifier les calculs de synthèses

##### 4. LES GRAPHIQUES

- Les définitions (histogramme, sectoriel, axes...)
- Sélectionner des données
- Filtrer des données
- Découvrir les différents types de graphiques (2D, 3D)

Lieu(x) de formation	CFD BOURGES / Chez le prestataire / Sur site (chez le client) (2)		
Contact (s)	cfd-AGSC3.gestionnaire.fct@intradef.gouv.fr		
Mode d'inscription	Contacter le CFD (via votre Responsable Formation)		
Tarifs non contractuels (hors frais de déplacement des intervenants)	Prix par session locaux MinArm	Prix par stagiaire locaux MinArm	Privé et autre cas
	1194.6	99,55	Contacter le CFD

(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes

(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)

Thématique: Bureautique

Rubrique: Pack Office (Word, Excel, Power point)

### EXCEL 2016 - Niveau 3 Perfectionnement

Méthode pédagogique: En présentiel

Edition: 2022

Etat: Reconduit

Code Alliance: S000013468

Code CFD: **BWC53**

Durée: 2 Jour(s)

#### Objectifs de formation

A l'issue de la formation, le stagiaire doit :

Maîtriser dans Excel les fonctions de recherche, la création de formulaires de saisie et les calculs avec hypothèses.

Créer des macro-commandes en mode enregistrement avec Excel

Population concernée : Utilisateur désirant s'initier au Tableur, aux calculs et aux bases de Données sur Excel

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): Avoir suivi le cours Excel 2016 Niveau 2 intermédiaire ou en maîtriser le contenu.

Niveau requis : Maîtrise

Niveau visé : Expertise

Pédagogie(1) : A / C / S

#### Description sommaire de la formation

1. RAPPELS
  - Rappels des Fonctions fondamentales (Moyenne, Min, Max, NB..)
  - Gestion des Mises en Forme de tableaux et Mises en Pages
2. GESTION ET FORMATS DE DONNES
  - Formats Date, Nombres, Formats personnalisés
  - Mise en Forme conditionnelle (Règles et critères)
  - Restrictions de saisie et Menus déroulants (Validation de données)
3. CALCULS AVANCES
  - Rappels SI, NB.SI, SOMME.SI, RECHERCHEV, ET OU, DATE et HEURE...
  - Fonctions statistiques (MAX.SI.ENS et MIN.SI.ENS)
  - Fonctions conditionnelles (SI.CONDITIONS et SI.MULTIPLE)
  - Fonctions Texte (JOINDRE.TEXTE)
  - Concaténer (CONCAT)
4. GESTION DES BASES DE DONNEES
  - Gestion d'une Base de données
  - Filtres : standards, personnalisés, élaborés
  - Tri et plan
  - Sous-totaux
5. TABLEAUX CROISES DYNAMIQUES
  - Grouper les données du TCD (détection automatique des relations)
  - Les calculs dans un TCD
  - Les champs calculés
  - Construire un graphique croisé dynamique
6. ENREGISTREMENTS ET PARAMETRES D'IMPRESSIONS
  - Enregistrements sur Cloud
  - Enregistrements PDF, Modèles
  - Paramètres d'impression (ajustements...)
7. CREER UNE MACRO-COMMANDE
  - L'enregistreur

Lieu(x) de formation	CFD BOURGES / Chez le prestataire / Sur site (chez le client) (2)		
Contact (s)	cfd-AGSC3.gestionnaire.fct@intradef.gouv.fr		
Mode d'inscription	Contacter le CFD (via votre Responsable Formation)		
Tarifs non contractuels (hors frais de déplacement des intervenants)	Prix par session locaux MinArm	Prix par stagiaire locaux MinArm	Privé et autre cas
	1194.6	99,55	Contacter le CFD

(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes

(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)

Thématique: Bureautique

Rubrique: Pack Office (Word, Excel, Power point)

**EXCEL 2016 - Piloter une activité avec des indicateurs et des tableaux de bord**

Méthode pédagogique: En présentiel

Edition: 2022

Etat: Reconduit

Code Alliance: S000013469

Code CFD: **BWC54**

Durée: 2 Jour(s)

**Objectifs de formation**

A l'issue de la formation, le stagiaire doit :

- Construire un tableau de bord de pilotage avec Excel en suivant des indicateurs d'activité
- Utiliser des graphiques, indicateurs signalétiques et tableaux statistiques
- Exploiter rapidement les sources de données pour une vision synthétique et une aide à la décision

Population concernée : Opérationnels, managers, décideurs désirant s'initier au Tableur, aux calculs et aux bases de Données sur Excel

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): Savoir créer et mettre en forme un tableau, une base de données. Connaissances de l'environnement Windows

Niveau requis : Maîtrise

Niveau visé : Expertise

Pédagogie(1) : A / C / S

**Description sommaire de la formation**

1. CONCEPTION DES TABLEAUX DE BORD
  - Utilité des tableaux de bord pour le pilotage
  - Choix des facteurs, des critères et des indicateurs
  - Choix du bon niveau de synthèse
  - Choix des représentations : tableaux, graphiques...
2. IMPORTATION DES DONNEES
  - Importations statiques et liaisons dynamiques
  - Format des données importées
  - Requêtes sur les bases de données
  - Vérifier et modifier la distribution des données dans les colonnes
  - Associer plusieurs sources de données avec les
  - Fonctions « Recherche », recherche exacte ou non
3. LECTURE, CONTROLE ET CORRECTION DES DONNEES
  - Déplacement rapide dernière colonne, dernière ligne, Dernière cellule...
  - Sélection rapide d'une colonne, d'une ligne, d'un tableau
  - Contrôle et correction des formats de données
  - Filtre des données pour détecter les valeurs aberrantes
  - Utilisation des fonctions de recherche et de remplacement
4. ELEMENTS DE STATISTIQUE
  - Séries statistiques : critères, effectifs,
  - Valeurs centrales : moyenne, mode, médiane...
  - Mesure de la dispersion : écarts absolus et relatifs, écarts-type
  - L'interprétation des statistiques et ses pièges
5. RAPPELS DE CALCUL
  - Références relatives et références absolues dans les
  - Formules de calcul
  - Nommer des plages de cellule
  - Recopie des formules et formules matricielles
  - Consolider des listes de données : fonctions de consolidation,
  - Fonctions de dates, fonctions de texte, fonctions de conversion,

Lieu(x) de formation	CFD BOURGES / Chez le prestataire / Sur site (chez le client) (2)		
Contact (s)	cfd-AGSC3.gestionnaire.fct@intradef.gouv.fr		
Mode d'inscription	Contacter le CFD (via votre Responsable Formation)		
Tarifs non contractuels (hors frais de déplacement des intervenants)	Prix par session locaux MinArm	Prix par stagiaire locaux MinArm	Privé et autre cas
	1194.6	99,55	Contacter le CFD

(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes  
(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)

Thématique: Bureautique  
Rubrique: Pack Office (Word, Excel, Power point)

### WORD 2016 - Niveau 1 Initiation

Méthode pédagogique: En présentiel

Edition: 2022    Etat: Reconduit    Code Alliance: S000013471    Code CFD: **BWC61**    Durée: 2 Jour(s)

#### Objectifs de formation

A l'issue de la formation, le stagiaire doit :

- Concevoir des courriers, notes et documents avec Word
- Intégrer des dessins et des photos
- Créer des tableaux
- Mettre en forme et en page un document en vue de son impression

Population concernée : Toute personne désirant se perfectionner sur la gestion et la création de documents

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): Connaître les fonctionnalités basiques de Word, et maîtrise de l'environnement Windows indispensable

Niveau requis : Sensibilisation    Niveau visé : Application    Pédagogie(1) : A / C / D / E / S

#### Description sommaire de la formation

Présentation de l'interface (personnalisation de la barre d'accès rapide et du ruban)  
Gestion de mises en pages  
Gestion des contenus ( insertion d'objets)  
Recherche élaborées et outils pédagogiques  
Formats d'enregistrements

Lieu(x) de formation	CFD BOURGES / Chez le prestataire / Sur site (chez le client) (2)		
Contact (s)	cfd-AGSC3.gestionnaire.fct@intradef.gouv.fr		
Mode d'inscription	Contacter le CFD (via votre Responsable Formation)		
Tarifs non contractuels (hors frais de déplacement des intervenants)	Prix par session locaux MinArm	Prix par stagiaire locaux MinArm	Privé et autre cas
	1194.6	99,55	Contacteur le CFD

(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes  
(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)

Thématique: Bureautique

Rubrique: Pack Office (Word, Excel, Power point)

**WORD 2016 - Niveau 2 Perfectionnement**

Méthode pédagogique: En présentiel

Edition: 2022

Etat: Reconduit

Code Alliance: S000013472

Code CFD: **BWC62**

Durée: 2 Jour(s)

**Objectifs de formation**

A l'issue de la formation, le stagiaire doit :

- Maîtriser les fonctionnalités de présentation
- Gérer les documents longs avec le mode plan
- Réaliser des tableaux et mettre en place un publipostage
- Construire des mises en pages complexes

Population concernée : Toute personne désirant se perfectionner sur la gestion et la création de documents

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): Avoir suivi le module " Word - Niveau 1 initiation" et maîtrise de l'environnement Windows indispensable.

Niveau requis : Application

Niveau visé : Maîtrise

Pédagogie(1) : A / C / D / E / S

**Description sommaire de la formation**

Gestion et structuration de documents longs  
Maîtriser sa ligne graphique ( modèles et thèmes)  
Créer des tableaux  
Illustrer (insertion d'images et de cliparts)  
Publipostage (principes et bases de données, étiquettes et enveloppes)

Lieu(x) de formation	CFD BOURGES / Chez le prestataire / Sur site (chez le client) (2)		
Contact (s)	cfd-AGSC3.gestionnaire.fct@intradef.gouv.fr		
Mode d'inscription	Contacter le CFD (via votre Responsable Formation)		
Tarifs non contractuels (hors frais de déplacement des intervenants)	Prix par session locaux MinArm	Prix par stagiaire locaux MinArm	Privé et autre cas
	1194.6	99,55	Contacter le CFD

**(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes**  
**(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)**

Thématique: Bureautique

Rubrique: Pack Office (Word, Excel, Power point)

### WORD 2016 - Niveau 3 Expertise

Méthode pédagogique: En présentiel

Edition: 2022

Etat: Reconduit

Code Alliance: S000013473

Code CFD: **BWC63**

Durée: 2 Jour(s)

#### Objectifs de formation

A l'issue de la formation, le stagiaire doit :

- Gérer des documents longs et structurés
- Utiliser les automatismes de Word
- Construire des mises en pages complexes
- Mettre au point des formulaires
- Travailler à plusieurs sur un même document

Population concernée : Toute personne désirant perfectionner ses connaissances.

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): Avoir suivi le module " Word – Niveau 2 Perfectionnement" et maîtrise de l'environnement Windows indispensable.

Niveau requis : Maîtrise

Niveau visé : Expertise

Pédagogie(1) : A / C / D / E / S

#### Description sommaire de la formation

Charte graphique (principe du modèle et du thème)  
structuration du contenu (document long)  
Mise en page  
Gestion des objets (insertion et gestion d'images, intégration de formes et de zones de texte, intégration et gestion d'éléments 3D)  
Navigation et interactions (liens hypertexte)  
Formulaires  
Travail collaboratif et formats d'enregistrement (partages et enregistrement sur Cloud)

Lieu(x) de formation

CFD BOURGES / Chez le prestataire / Sur site (chez le client) (2)

Contact (s)

cfd-AGSC3.gestionnaire.fct@intradef.gouv.fr

Mode d'inscription

Contacter le CFD (via votre Responsable Formation)

Tarifs non contractuels  
(hors frais de déplacement des intervenants)

Prix par session  
locaux MinArm

1194.6

Prix par stagiaire  
locaux MinArm

99,55

Privé et autre cas

Contacter le CFD

**(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes**  
**(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)**

Thématique: Bureautique  
Rubrique: Pack Office (Word, Excel, Power point)

### POWERPOINT 2016 - Initiation

Méthode pédagogique: En présentiel

Edition: 2022    Etat: Reconduit    Code Alliance: S000013475    Code CFD: **BWC71**    Durée: 2 Jour(s)

#### Objectifs de formation

A l'issue de la formation, le stagiaire doit :

- Concevoir un diaporama avec du texte, des graphiques et des images
- Utiliser les masques de diapositives pour accélérer la conception
- Intégrer des tableaux issus d'Excel

Population concernée : Toute personne désirant créer des présentations Powerpoint

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): Savoir utiliser le traitement de texte et la mise en page de document

Niveau requis : Sensibilisation    Niveau visé : Application    Pédagogie(1) : A / C / D / E / S

#### Description sommaire de la formation

- Gestion de l'interface (espace de travail, onglets et options)
- Mise en page et gestion des diapositives
- Insertion et gestion d'objets
- Album photo - Book
- Affichage et navigation dans la présentation
- Contrôles et gestion des animations
- Enregistrement de l'écran
- Utilisation et gestion des thèmes (appliquer, modifier et personnaliser des thèmes)
- Masques de diapositives (création et enregistrement de masques de diapositives)
- Formats d'enregistrement (diaporama, PDF, modèles et thèmes)

Lieu(x) de formation	CFD BOURGES / Chez le prestataire / Sur site (chez le client) (2)		
Contact (s)	cfd-AGSC3.gestionnaire.fct@intradef.gouv.fr		
Mode d'inscription	Contacter le CFD (via votre Responsable Formation)		
Tarifs non contractuels (hors frais de déplacement des intervenants)	Prix par session locaux MinArm	Prix par stagiaire locaux MinArm	Privé et autre cas
	1194.6	99,55	Contacter le CFD

(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes  
(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)

Thématique: Bureautique

Rubrique: Pack Office (Word, Excel, Power point)

### E-LEARNING - WORD 2016

Méthode pédagogique: E-learning

Edition: 2022

Etat: Reconduit

Code Alliance: S000013002

Code CFD: **BWE11**

Durée: 14 Heure(s)

#### Objectifs de formation

A l'issue de la formation, le stagiaire doit :

Connaître et savoir utiliser les fonctionnalités du logiciel utiles dans son environnement de travail

Population concernée : Toute personne devant utiliser ou utilisant le logiciel Word 2016

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): Formation en E-learning : avoir accès à un poste informatique connecté sur l'INTRADEF et équipé du pack office 2016 ; maîtriser l'environnement Windows

Niveau requis : Application

Niveau visé : Maîtrise

Pédagogie(1) : A / E

#### Description sommaire de la formation

Introduction  
Environnement et méthodes  
Mise en forme et mise en page  
Outils d'édition  
Objet graphiques et tableaux  
En savoir plus sur l'environnement  
Mise en forme et mise en page  
Améliorer la mise en forme  
Objets graphiques et tableaux (perfectionnement)  
Perfectionner les outils d'édition  
Objets graphiques et tableaux (techniques avancées)  
Travaux pratiques

Lieu(x) de formation

E-Learning : CELEAD

Contact (s)

cfd-AEL.gestionnaire.fct@intradef.gouv.fr

Mode d'inscription

Contacter le CFD (via votre Responsable Formation)

Tarifs non contractuels  
(hors frais de déplacement des intervenants)

Prix par session  
locaux MinArm

Prix par stagiaire  
locaux MinArm

Privé et autre cas

0

0

Contacter le CFD

**(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes**  
**(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)**

Thématique: Bureautique  
Rubrique: Pack Office (Word, Excel, Power point)

### E-LEARNING - EXCEL 2016

Méthode pédagogique: E-learning

Edition: 2022

Etat: Reconduit

Code Alliance: S000013003

Code CFD: **BWE21**

Durée: 14 Heure(s)

#### Objectifs de formation

A l'issue de la formation, le stagiaire doit :  
Connaître et savoir utiliser les fonctionnalités du logiciel utiles dans son environnement de travail

Population concernée : Toute personne devant utiliser ou utilisant le logiciel Excel 2016

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): Formation en E-Learning : avoir accès à un poste informatique connecté sur l'INTRADEF et équipé du packoffice 2016 ; maîtriser l'environnement Windows

Niveau requis : Application

Niveau visé : Maîtrise

Pédagogie(1) : A / E

#### Description sommaire de la formation

Introduction  
Prendre en main Excel 2016  
Découvrir l'interface d'Excel 2016  
Mettre en forme avec Excel 2016  
Copier/coller sur Excel 2016  
Les formules d'Excel 2016  
Gérer une feuille sur Excel 2016  
Créer un graphique avec Excel 2016  
Trier sur Excel 2016  
Imprimer avec Excel 2016  
Améliorer l'affichage d'Excel 2016  
Perfectionner la mise en forme sur Excel 2016  
Sélectionner des données sur Excel 2016  
Le collage spécial sur Excel 2016  
Réviser les fonctions simples d'Excel 2016  
Les fonctions logiques d'Excel 2016  
Les tableaux sur Excel 2016  
Les Tableaux Croisés Dynamiques sur Excel 2016  
Les graphiques sur Excel 2016  
Recherches, filtres et tris sur Excel 2016  
Les fonctions de recherche d'Excel 2016  
Les outils d'analyse sur Excel 2016  
Collaborer avec Excel 2016  
Travaux pratiques

Lieu(x) de formation	E-Learning : CELEAD		
Contact (s)	cfd-AEL.gestionnaire.fct@intra.def.gouv.fr		
Mode d'inscription	Contacter le CFD (via votre Responsable Formation)		
Tarifs non contractuels (hors frais de déplacement des intervenants)	Prix par session locaux MinArm	Prix par stagiaire locaux MinArm	Privé et autre cas
	0	0	Contacter le CFD

(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes  
(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)

Thématique: Bureautique  
Rubrique: Pack Office (Word, Excel, Power point)

### E-LEARNING - POWERPOINT 2016

Méthode pédagogique: E-learning

Edition: 2022

Etat: Reconduit

Code Alliance: S000013004

Code CFD: **BWE31**

Durée: 7.3 Heure(s)

#### Objectifs de formation

A l'issue de la formation, le stagiaire doit :  
Connaître et savoir utiliser les fonctionnalités du logiciel utiles dans son environnement de travail

Population concernée : Toute personne devant utiliser ou utilisant le logiciel Powerpoint 2016

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): Formation en E-Learning : avoir accès à un poste informatique connecté sur l'INTRADEF et équipé du packoffice 2016 ; maîtriser l'environnement Windows

Niveau requis : Application

Niveau visé : Maîtrise

Pédagogie(1) : A / E

#### Description sommaire de la formation

Introduction  
Découverte et ajout d'éléments dans les diapositives  
Mise en forme  
Opérations annexes  
Transitions et animations  
Opérations annexes avancées  
Personnalisation  
Gestion des masques  
Travaux pratiques

Lieu(x) de formation	E-Learning : CELEAD		
Contact (s)	cfd-AEL.gestionnaire.fct@intradef.gouv.fr		
Mode d'inscription	Contacter le CFD (via votre Responsable Formation)		
Tarifs non contractuels (hors frais de déplacement des intervenants)	Prix par session locaux MinArm	Prix par stagiaire locaux MinArm	Privé et autre cas
	0	0	Contacter le CFD

(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes  
(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)

Thématique: Bureautique

Rubrique: Pack Office (Word, Excel, Power point)

### E-LEARNING - OUTLOOK 2016

Méthode pédagogique: E-learning

Edition: 2022

Etat: Reconduit

Code Alliance: S000013563

Code CFD: **BWE51**

Durée: 4.15 Heure(s)

#### Objectifs de formation

A l'issue de la formation, le stagiaire doit :  
Connaître et savoir utiliser les fonctionnalités du logiciel utiles dans son environnement de travail

Population concernée : Toute personne devant utiliser ou utilisant la messagerie Outlook 2016

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): Formation en E-learning : avoir accès à un poste informatique connecté sur l'INTRADEF et équipé du packoffice 2016 ; maîtriser l'environnement Windows

Niveau requis : Application

Niveau visé : Maîtrise

Pédagogie(1) : A / E

#### Description sommaire de la formation

Introduction  
Découverte  
Définition de messages  
Opérations annexes  
Personnalisation  
Gestion des messages  
Calendriers, rendez-vous, tâches et contacts  
Cloud  
Administration  
Travaux pratiques

Lieu(x) de formation

E-Learning : CELEAD

Contact (s)

cfd-AEL.gestionnaire.fct@intradef.gouv.fr

Mode d'inscription

Contactez le CFD (via votre Responsable Formation)

Tarifs non contractuels  
(hors frais de déplacement des intervenants)

Prix par session  
locaux MinArm

Prix par stagiaire  
locaux MinArm

Privé et autre cas

0

Contactez le CFD

**(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes**  
**(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)**

Thématique: Bureautique  
Rubrique: Pack Office (Word, Excel, Power point)

### OUTLOOK 2016

Méthode pédagogique: En présentiel

Edition: 2022    Etat: Reconduit    Code Alliance: S000013476    Code CFD: **BWC80**    Durée: 1 Jour(s)

#### Objectifs de formation

A l'issue de la formation, le stagiaire doit :  
Utiliser la messagerie et l'agenda

Population concernée : Tout public

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): Connaître l'environnement Windows

Niveau requis : Application    Niveau visé : Maîtrise    Pédagogie(1) : A / C / D / E / S

#### Description sommaire de la formation

PRESENTATION DU LOGICIEL  
PREPARER UN MESSAGE  
CLASSER LES MESSAGES  
LES CARNETS D'ADRESSES  
LE CALENDRIER

Lieu(x) de formation	CFD BOURGES / Chez le prestataire / Sur site (chez le client) (2)		
Contact (s)	cfd-AGSC3.gestionnaire.fct@intradef.gouv.fr		
Mode d'inscription	Contacter le CFD (via votre Responsable Formation)		
Tarifs non contractuels (hors frais de déplacement des intervenants)	Prix par session locaux MinArm	Prix par stagiaire locaux MinArm	Privé et autre cas
	1194.6	99,55	Contacter le CFD

(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes  
(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)

Thématique: Bureautique

Rubrique: Pack Office (Word, Excel, Power point)

### POWERPOINT 2016 - Perfectionnement

Méthode pédagogique: En présentiel

Edition: 2022

Etat: Nouveau

Code Alliance: S000014428

Code CFD: **BWC72**

Durée: 1 Jour(s)

#### Objectifs de formation

A l'issue de la formation, le stagiaire doit :

- Intégrer des vidéos
- Maîtriser les règles de mise en page et choisir les bonnes présentations pour améliorer l'impact des diapositives Powerpoint
- Animer, diffuser et partager le diaporama

Population concernée : Toute personne désirant se perfectionner à l'utilisation de Powerpoint

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): Connaissances basiques de Powerpoint

Niveau requis : Application

Niveau visé : Maîtrise

Pédagogie(1) : A / C / D / E / S

#### Description sommaire de la formation

Rappel des fondamentaux (textes, paragraphes, arrière-plans)  
Insertion d'objets (gestion de graphiques élaborés, insertion d'audios et de vidéos)  
Gestion des liens hypertextes  
Animations et transitions (nouveau effet via fonction "morph", vérification du minutage)  
Utilisation et gestion des thèmes (appliquer, modifier et personnaliser des thèmes)  
Masques de diapositives  
Travail collaboratif (partage de documents en simultané)

Lieu(x) de formation	CFD BOURGES / Chez le prestataire / Sur site (chez le client) (2)		
Contact (s)	cfd-AGSC3.gestionnaire.fct@intradef.gouv.fr		
Mode d'inscription	Contacter le CFD (via votre Responsable Formation)		
Tarifs non contractuels (hors frais de déplacement des intervenants)	Prix par session locaux MinArm	Prix par stagiaire locaux MinArm	Privé et autre cas
	651.6	54,3	Contacter le CFD

(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes  
(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)

Thématique: Bureautique  
Rubrique: Pack Office (Word, Excel, Power point)

### OUTLOOK PLUS 2016

Méthode pédagogique: En présentiel

Edition: 2022    Etat: Nouveau    Code Alliance: S000014429    Code CFD: **BWC81**    Durée: 1 Jour(s)

#### Objectifs de formation

A l'issue de la formation, le stagiaire doit :  
Fonctionnalités et astuces à destination de personnel manipulant déjà la messagerie afin de gagner du temps dans l'organisation de son travail

Population concernée : Tout public

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): Connaissance de l'environnement Windows

Niveau requis : Application    Niveau visé : Maîtrise    Pédagogie(1) : A / C / D / E / S

#### Description sommaire de la formation

MESSAGERIE ET AFFICHAGES  
AUTOMATISATION PARTAGER LES DOSSIERS D'OUTLOOK  
ENREGISTRER DES ACTIVITES AU JOURNAL  
GESTION DE TACHES  
AFFECTATION DE TACHES  
PARTAGER LES DOSSIERS D'OUTLOOK  
UTILISER LE DOSSIER NOTES

Lieu(x) de formation	CFD BOURGES / Chez le prestataire / Sur site (chez le client) (2)		
Contact (s)	cfd-AGSC3.gestionnaire.fct@intradef.gouv.fr		
Mode d'inscription	Contacter le CFD (via votre Responsable Formation)		
Tarifs non contractuels (hors frais de déplacement des intervenants)	Prix par session locaux MinArm	Prix par stagiaire locaux MinArm	Privé et autre cas
	651,6	54,3	Contacter le CFD

(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes  
(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)

Thématique: Bureautique  
Rubrique: Pack Office (Word, Excel, Power point)

### ONENOTE

Méthode pédagogique: En présentiel

Edition: 2022    Etat: Nouveau    Code Alliance: S000014430    Code CFD: **BWC46**    Durée: 1 Jour(s)

#### Objectifs de formation

A l'issue de la formation, le stagiaire doit :  
Recueillir, classer et utiliser des informations

Population concernée : Toute personne souhaitant gérer efficacement ses notes de travail

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): Connaissances de l'environnement Windows

Niveau requis : Application    Niveau visé : Maîtrise    Pédagogie(1) : A / C / D / E / S

#### Description sommaire de la formation

MISE EN PLACE POUR UN BON DEMARRAGE  
LES INCONTOURNABLES POUR UNE PRISE DE NOTE EFFICACE  
PRINCIPES D'UTILISATION ET DE FONCTIONNEMENT  
SAISIR L'INFORMATION DE MULTIPLES FAÇONS AVEC ONENOTE  
ORGANISER L'INFORMATION ONENOTE  
ACCES RAPIDE A L'INFORMATION ONENOTE  
REUTILISATION ET PARTAGE DE NOTES ONENOTE  
LES INSERTIONS  
LES IMPRESSIONS VERS ONENOTE  
LES RECHERCHES ENTRE OUTLOOK ET ONENOTE  
PERSONNALISATION DES CANEVAS  
TRUCS ET ASTUCES

Lieu(x) de formation	CFD BOURGES / Chez le prestataire / Sur site (chez le client) (2)		
Contact (s)	cfd-AGSC3.gestionnaire.fct@intradef.gouv.fr		
Mode d'inscription	Contacter le CFD (via votre Responsable Formation)		
Tarifs non contractuels (hors frais de déplacement des intervenants)	Prix par session locaux MinArm	Prix par stagiaire locaux MinArm	Privé et autre cas
	651,6	54,3	Contacter le CFD

(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes  
(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)

Thématique: Bureautique  
Rubrique: Pack Office (Word, Excel, Power point)

### WORD 2016 - Niveau 1 Initiation

Méthode pédagogique: En présentiel

Edition: 2022    Etat: Reconduit    Code Alliance: S000013471    Code CFD: **BWC61\_2**    Durée: 2 Jour(s)

#### Objectifs de formation

A l'issue de la formation, le stagiaire doit :

- Concevoir des courriers, notes et documents avec Word
- Intégrer des dessins et des photos
- Créer des tableaux
- Mettre en forme et en page un document en vue de son impression

Population concernée : Toute personne désirant se perfectionner sur la gestion et la création de documents

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): Connaître les fonctionnalités basiques de Word, et maîtrise de l'environnement Windows indispensable

Niveau requis : Sensibilisation    Niveau visé : Application    Pédagogie(1) : A / C / D / E / S

#### Description sommaire de la formation

Présentation de l'interface (personnalisation de la barre d'accès rapide et du ruban)  
Gestion de mises en pages  
Gestion des contenus ( insertion d'objets)  
Recherche élaborées et outils pédagogiques  
Formats d'enregistrements

Lieu(x) de formation	CFD BOURGES / Chez le prestataire / Sur site (chez le client) (2)		
Contact (s)	cfd-AGSC3.gestionnaire.fct@intradef.gouv.fr		
Mode d'inscription	Contacter le CFD (via votre Responsable Formation)		
Tarifs non contractuels (hors frais de déplacement des intervenants)	Prix par session locaux MinArm	Prix par stagiaire locaux MinArm	Privé et autre cas
	800	66,67	Contacteur le CFD

(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes  
(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)

Thématique: Communication - management  
Rubrique: Communication

### Améliorer ses écrits professionnels

Méthode pédagogique: Classe virtuelle ou formation à distance / En présentiel / En présentiel et à distance

Edition: 2023    Etat: Modifié    Code Alliance: S000002548    Code CFD: **TCC01**    Durée: 4 Jour(s)

#### Objectifs de formation

A l'issue de la formation, le stagiaire doit :  
Utiliser les règles de communication écrite en fonction de l'intercoluteur.  
Choisir un type d'écrit administratif adapté à la situation.  
Être plus à l'aise dans ses écrits professionnels.

Population concernée : Tous niveaux

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): Aucun

Niveau requis : Sensibilisation

Niveau visé : Application

Pédagogie(1) : A / E / S

#### Description sommaire de la formation

Les règles de la communication écrite professionnelle.  
Maîtriser les codes des différents formats d'écrits professionnels.  
La note de synthèse : méthode, techniques d'analyse et d'écriture.

Lieu(x) de formation	CFD BOURGES / Chez le prestataire / Sur site (chez le client) (2)		
Contact (s)	cfd-AGSC1.gestionnaire.fct@intradef.gouv.fr		
Mode d'inscription	Contacter le CFD (via votre Responsable Formation)		
Tarifs non contractuels (hors frais de déplacement des intervenants)	Prix par session locaux MinArm	Prix par stagiaire locaux MinArm	Privé et autre cas
	3040	253,33	Contacter le CFD

(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes  
(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)

Thématique: Communication - management  
Rubrique: Communication

### Savoir synthétiser un dossier

Méthode pédagogique: Classe virtuelle ou formation à distance / En présentiel / En présentiel et à distance

Edition: 2023    Etat: Modifié    Code Alliance: S000002550    Code CFD: **TCC03**    Durée: 3 Jour(s)

#### Objectifs de formation

A l'issue de la formation, le stagiaire doit :  
Analyser un dossier documentaire.  
Récapter et hiérarchiser les informations essentielles.  
Rédiger la note de synthèse.

Population concernée : Tout public

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): Avoir suivi la formation "Améliorer ses écrits professionnels"

Niveau requis : Sensibilisation

Niveau visé : Application

Pédagogie(1) : A / C / E / S

#### Description sommaire de la formation

Rappels des bases de l'écriture.  
Les attendus de la note de synthèse.  
Méthodologie.  
Rédiger la note de synthèse.

Lieu(x) de formation	CFD BOURGES / Chez le prestataire / Sur site (chez le client) (2)		
Contact (s)	cfd-AGSC1.gestionnaire.fct@intradef.gouv.fr		
Mode d'inscription	Contacter le CFD (via votre Responsable Formation)		
Tarifs non contractuels (hors frais de déplacement des intervenants)	Prix par session locaux MinArm	Prix par stagiaire locaux MinArm	Privé et autre cas
	2400	200	Contactez le CFD

(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes  
(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)

Thématique: Communication - management  
Rubrique: Communication

### La prise de notes et le compte-rendu de réunion

Méthode pédagogique: Classe virtuelle ou formation à distance / En présentiel / En présentiel et à distance

Edition: 2023    Etat: Modifié    Code Alliance: S000007123    Code CFD: **TCC04**    Durée: 3 Jour(s)

#### Objectifs de formation

A l'issue de la formation, le stagiaire doit :

- Synthétiser des notes lors d'une réunion.
- Connaître les différentes techniques de prise de notes et distinguer la plus adaptée.
- Utiliser des outils de prise de notes.
- Rédiger des comptes rendus de réunion.

Population concernée : Tout public

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): Avoir suivi la formation "Améliorer ses écrits professionnels" conseillé

Niveau requis : Application

Niveau visé : Maîtrise

Pédagogie(1) : A / C / E / S

#### Description sommaire de la formation

Repérer ses difficultés dans la prise de notes.  
Éviter les déformations et/ou les interprétations.  
Présentation et expérimentation des différentes méthodes de prise de notes.  
Analyse et évaluation de compte rendus rédigés par les stagiaires.

Lieu(x) de formation	CFD BOURGES / Chez le prestataire / Sur site (chez le client) (2)		
Contact (s)	cfd-AGSC1.gestionnaire.fct@intradef.gouv.fr		
Mode d'inscription	Contacter le CFD (via votre Responsable Formation)		
Tarifs non contractuels (hors frais de déplacement des intervenants)	Prix par session locaux MinArm	Prix par stagiaire locaux MinArm	Privé et autre cas
	2250	187,5	Contacter le CFD

(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes  
(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)

Thématique: Communication - management  
Rubrique: Communication

### Améliorer sa communication verbale

Méthode pédagogique: Classe virtuelle ou formation à distance / En présentiel / En présentiel et à distance

Edition: 2023    Etat: Modifié    Code Alliance: S000007036    Code CFD: **TCC05**    Durée: 3 Jour(s)

#### Objectifs de formation

A l'issue de la formation, le stagiaire doit :  
S'exprimer de façon efficace en exposant ses idées clairement.  
Transmettre des informations utiles.  
S'adapter à un auditoire.

Population concernée : Tout personnel

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): Aucun

Niveau requis : Sensibilisation

Niveau visé : Application

Pédagogie(1) : A / E / J / S

#### Description sommaire de la formation

Bien s'exprimer à l'oral : clarté, cohérence, engagement.  
Les distorsions de la communication.  
Pourquoi s'exprimer?  
Préparer son intervention : structure, temps de parole, l'accroche...  
Se préparer : oser s'exprimer, gérer son tract.  
Soigner sa communication : écoute, reformulation, voix, langage du corps.  
Développer sa force de conviction.

Lieu(x) de formation	CFD BOURGES / Chez le prestataire / Sur site (chez le client) (2)		
Contact (s)	cfd-AGSC1.gestionnaire.fct@intradef.gouv.fr		
Mode d'inscription	Contacter le CFD (via votre Responsable Formation)		
Tarifs non contractuels (hors frais de déplacement des intervenants)	Prix par session locaux MinArm	Prix par stagiaire locaux MinArm	Privé et autre cas
	2220	185	Contacteur le CFD

(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes  
(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)

Thématique: Communication - management  
Rubrique: Communication

### Prise de parole en public

Méthode pédagogique: Classe virtuelle ou formation à distance / En présentiel / En présentiel et à distance

Edition: 2023    Etat: Modifié    Code Alliance: S000002552    Code CFD: **TCC07**    Durée: 3 Jour(s)

#### Objectifs de formation

A l'issue de la formation, le stagiaire doit :

- Improviser une intervention verbale.
- Exposer efficacement un sujet en temps limité.
- Concevoir et utiliser des aides visuelles.
- Tenir sa place dans un débat.

Population concernée : Tout personnel

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): Avoir suivi la formation "Améliorer sa communication verbale" conseillé

Niveau requis : Sensibilisation

Niveau visé : Application

Pédagogie(1) : A / E / J

#### Description sommaire de la formation

Se préparer : aspects techniques et logistiques, connaître ses interlocuteurs, identifier sa connaissance du sujet traité, oser prendre la parole.  
Préparer son intervention : structure, aides visuelles.  
Soigner sa prise de parole : capter l'attention, gérer son temps d'intervention.  
Renforcer son discours : argumenter, convaincre, improviser, faire face à l'opposition.

Lieu(x) de formation	CFD BOURGES / Chez le prestataire / Sur site (chez le client) (2)		
Contact (s)	cfd-AGSC1.gestionnaire.fct@intradef.gouv.fr		
Mode d'inscription	Contacter le CFD (via votre Responsable Formation)		
Tarifs non contractuels (hors frais de déplacement des intervenants)	Prix par session locaux MinArm	Prix par stagiaire locaux MinArm	Privé et autre cas
	2280	190	Contactez le CFD

(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes  
(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)

Thématique: Communication - management  
Rubrique: Communication

### Challenger son orthographe

Méthode pédagogique: Classe virtuelle ou formation à distance / En présentiel / En présentiel et à distance

Edition: 2023    Etat: Modifié    Code Alliance: S000011490    Code CFD: **TCC09**    Durée: 2 Jour(s)

#### Objectifs de formation

A l'issue de la formation, le stagiaire doit :  
Acquérir, maîtriser et appliquer les principes de conjugaison, de grammaire et d'orthographe  
Savoir employer ces règles dans les écrits professionnels.

Population concernée : Tous niveaux

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): Aucun

Niveau requis : Sensibilisation

Niveau visé : Application

Pédagogie(1) : A / C / E / S

#### Description sommaire de la formation

Les enjeux de l'orthographe dans la vie professionnelle.  
L'orthographe d'usage :  
- Les signes auxiliaires ou accent (l'accent aigu, l'accent grave, l'accent circonflexe, l'apostrophe, le tréma, la cédille).  
- L'accord de l'adjectif qualificatif.  
Le genre et le nombre :  
- L'accord au féminin des noms et des adjectifs.  
- L'accord au pluriel des noms et des adjectifs.  
Conjugaison :  
- Les groupes de verbes.  
- Les principales conjugaisons.  
- L'accord du sujet/verbe.  
- L'accord du participe passé.  
- L'accord des verbes.  
- La concordance des temps.  
Homophones.  
Relecture.  
Transposition des acquis dans le cadre professionnel.

Lieu(x) de formation	CFD BOURGES / Chez le prestataire / Sur site (chez le client) (2)		
Contact (s)	cfd-AGSC1.gestionnaire.fct@intradef.gouv.fr		
Mode d'inscription	Contacter le CFD (via votre Responsable Formation)		
Tarifs non contractuels (hors frais de déplacement des intervenants)	Prix par session locaux MinArm	Prix par stagiaire locaux MinArm	Privé et autre cas
	1500	125	Contacter le CFD

(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes  
(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)

Thématique: Communication - management  
Rubrique: Communication

### Accueil et outil téléphonique

Méthode pédagogique: Classe virtuelle ou formation à distance / En présentiel / En présentiel et à distance

Edition: 2023    Etat: Modifié    Code Alliance: S000010124    Code CFD: **TCC10**    Durée: 2 Jour(s)

#### Objectifs de formation

A l'issue de la formation, le stagiaire doit :  
Maîtriser et traiter les appels, informer positivement, détecter les besoins réels et y répondre, gérer les situations difficiles.

Population concernée : Tout personnel

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): Aucun

Niveau requis : Sensibilisation

Niveau visé : Application

Pédagogie(1) : A / E / J / S

#### Description sommaire de la formation

L'accueil téléphonique : une situation de communication (notions de base).  
La qualité au téléphone : savoir se présenter, être aimable et mettre en confiance son interlocuteur.  
Savoir écouter et savoir s'exprimer.  
Gérer la relation téléphonique.  
Gérer les situations difficiles : identifier les risques et pacifier la situation.

Lieu(x) de formation	CFD BOURGES / Chez le prestataire / Sur site (chez le client) (2)		
Contact (s)	cfd-AGSC1.gestionnaire.fct@intradef.gouv.fr		
Mode d'inscription	Contacter le CFD (via votre Responsable Formation)		
Tarifs non contractuels (hors frais de déplacement des intervenants)	Prix par session locaux MinArm	Prix par stagiaire locaux MinArm	Privé et autre cas
	1440	120	Contacteur le CFD

(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes  
(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)

Thématique: Communication - management  
Rubrique: Communication

### Initiation à l'outil Process Com

Méthode pédagogique: Classe virtuelle ou formation à distance / En présentiel / En présentiel et à distance

Edition: 2023    Etat: Modifié    Code Alliance: S000010125    Code CFD: **TCC11**    Durée: 3 Jour(s)

#### Objectifs de formation

A l'issue de la formation, le stagiaire doit :

- Décoder son comportement et celui des autres.
- Déployer une communication adaptée et bienveillante.
- Appréhender et réagir face aux comportements de stress.
- Comprendre le processus de motivation et ses conséquences.

Population concernée : Personnes désirant mieux se connaître et améliorer sa communication avec les autres

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): Avoir suivi la formation "Améliorer sa communication verbale" conseillé

Niveau requis : Sensibilisation    Niveau visé : Application    Pédagogie(1) : A / C / E

#### Description sommaire de la formation

Mieux comprendre son comportement et celui des autres au travers du modèle de la Process Com : les 6 types de personnalité et les styles d'interactions.  
Comment bien « process communiquer » : connaître ses préférences et identifier ses besoins, interagir de façon positive.  
Comprendre le processus de motivation.  
Anticiper et gérer les situations de stress et de mécommunication.  
Définir une stratégie de communication efficace en rétablissant des interactions fluides.  
Fil rouge : réalisation de portraits robots enrichis des caractéristiques repérées au fil des séquences.

Lieu(x) de formation	CFD BOURGES / Chez le prestataire / Sur site (chez le client) (2)		
Contact (s)	cfd-AGSC1.gestionnaire.fct@intradef.gouv.fr		
Mode d'inscription	Contacter le CFD (via votre Responsable Formation)		
Tarifs non contractuels (hors frais de déplacement des intervenants)	Prix par session locaux MinArm	Prix par stagiaire locaux MinArm	Privé et autre cas
	2220	185	Contactez le CFD

(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes  
(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)

Thématique: Communication - management  
Rubrique: Communication

### Communication - Cat. C

Méthode pédagogique: Classe virtuelle ou formation à distance / En présentiel / En présentiel et à distance

Edition: 2023    Etat: Modifié    Code Alliance: S000011489    Code CFD: **TCC12**    Durée: 2 Jour(s)

#### Objectifs de formation

A l'issue de la formation, le stagiaire doit :  
Connaître les principes de la communication.  
Connaître les techniques d'expression écrite.

Population concernée : tout public de niveau III

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): Aucun

Niveau requis : Sensibilisation    Niveau visé : Sensibilisation    Pédagogie(1) : A / D / E / J / S

#### Description sommaire de la formation

Avoir en charge la communication professionnelle : qu'est-ce que communiquer, quelles sont les qualités d'un bon communicant ?  
Les techniques et les formes de la communication écrite : règles générales de la communication, techniques d'expression.  
Les différents documents de communication : lettre, note, email, compte-rendu, procès-verbal....  
La communication écrite et orale liée à une réunion professionnelle.

Lieu(x) de formation	CFD BOURGES / Chez le prestataire / Sur site (chez le client) (2)		
Contact (s)	cfd-AGSC1.gestionnaire.fct@intradef.gouv.fr		
Mode d'inscription	Contacter le CFD (via votre Responsable Formation)		
Tarifs non contractuels (hors frais de déplacement des intervenants)	Prix par session locaux MinArm	Prix par stagiaire locaux MinArm	Privé et autre cas
	1440	120	Contactez le CFD

(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes  
(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)

Thématique: Communication - management  
Rubrique: Communication

**Quelques minutes pour convaincre**

Méthode pédagogique: Classe virtuelle ou formation à distance / En présentiel / En présentiel et à distance

Edition: 2023    Etat: Modifié    Code Alliance: S000008720    Code CFD: **TCC16**    Durée: 2 Jour(s)

**Objectifs de formation**

A l'issue de la formation, le stagiaire doit :

- Comprendre les principes de la communication (verbale et non verbale) face à un groupe.
- Préparer une intervention et surmonter son appréhension.
- Trouver des accroches et des arguments percutants.
- Présenter avec conviction son sujet et susciter l'intérêt.
- Structurer son intervention sur le fond et sur la forme.
- Répondre aux questions de manière synthétique et convaincante.

Population concernée : Tout public

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): Aucun

Niveau requis :                              Niveau visé : Sensibilisation                              Pédagogie(1) : A / C / S

**Description sommaire de la formation**

Savoir préparer une intervention orale.  
S'approprier les techniques de communication verbale et non verbale face à un groupe.  
Gagner en assurance et en confiance en soi.  
Comprendre la puissance des mots et leur impact.  
Savoir construire une argumentation percutante.  
Maîtriser les plans pour convaincre.  
Savoir répondre aux objections.  
Développer l'interactivité et l'animation de l'intervention.

Lieu(x) de formation	CFD BOURGES / Chez le prestataire / Sur site (chez le client) (2)		
Contact (s)	cfd-AGSC1.gestionnaire.fct@intradef.gouv.fr		
Mode d'inscription	Contacter le CFD (via votre Responsable Formation)		
Tarifs non contractuels (hors frais de déplacement des intervenants)	Prix par session locaux MinArm	Prix par stagiaire locaux MinArm	Privé et autre cas
	1520	126,67	Contacter le CFD

**(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes**  
**(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)**

Thématique: Communication - management  
Rubrique: Communication

### Animer une réunion à distance

Méthode pédagogique: Classe virtuelle ou formation à distance / En présentiel

Edition: 2023    Etat: Modifié    Code Alliance: S000015143    Code CFD: **TCC24**    Durée: 1 Jour(s)

#### Objectifs de formation

A l'issue de la formation, le stagiaire doit :

- Construire ses réunions en prenant en compte la notion de distance.
- Susciter la participation et mobiliser l'attention.
- Cadrer les échanges pour ne pas s'éloigner de l'objectif de la réunion.
- Être sensibilisé à la sécurité des informations.

Population concernée : Tout agent de catégorie A et B

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): Avoir suivi la formation « Conduite de réunion » conseillé

Niveau requis : Sensibilisation    Niveau visé : Application    Pédagogie(1) : A / C / D / E / S

#### Description sommaire de la formation

Les spécificités et les difficultés liées aux réunions à distance.  
Préparer une réunion à distance en tenant compte de ses contraintes spécifiques : objectifs, séquences, durée, supports.  
Concevoir et envoyer une invitation à une réunion à distance : contenu, délais.  
Les grandes étapes de l'animation d'une réunion à distance : se connecter, lancer la réunion, les techniques d'animation...  
Trucs et astuces pour favoriser l'interaction et la participation du groupe.  
Conclure la réunion : faire une synthèse rapide, prendre congé et remercier.

Lieu(x) de formation	CFD BOURGES / Chez le prestataire / Sur site (chez le client) (2)		
Contact (s)	cfd-AGSC1.gestionnaire.fct@intradef.gouv.fr		
Mode d'inscription	Contacter le CFD (via votre Responsable Formation)		
Tarifs non contractuels (hors frais de déplacement des intervenants)	Prix par session locaux MinArm	Prix par stagiaire locaux MinArm	Privé et autre cas
	740	61,67	Contacteur le CFD

(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes  
(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)

Thématique: Communication - management  
Rubrique: Communication

### Planifier et organiser son télétravail

Méthode pédagogique: Classe virtuelle ou formation à distance / En présentiel

Edition: 2023    Etat: Nouveau    Code Alliance: S000015060    Code CFD: **TCC25**    Durée: 1 Jour(s)

#### Objectifs de formation

A l'issue de la formation, le stagiaire doit :

- Organiser son télétravail et viser l'efficacité.
- Planifier ses tâches et ses objectifs.
- Prendre en compte l'ergonomie en travail à distance.
- Savoir communiquer à distance dans le cadre professionnel.
- Être sensibilisé à la sécurité des informations en télétravail.

Population concernée : Tout public

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): Aucun

Niveau requis : Sensibilisation

Niveau visé : Application

Pédagogie(1) : A / E

#### Description sommaire de la formation

Organiser son espace de télétravail.  
Gérer et optimiser son temps de travail.  
Communiquer à distance.  
Télétravail et bonnes pratiques pour la sécurité des données.

Lieu(x) de formation	CFD BOURGES / Chez le prestataire / Sur site (chez le client) (2)		
Contact (s)	cfd-AGSC1.gestionnaire.fct@intradef.gouv.fr		
Mode d'inscription	Contacter le CFD (via votre Responsable Formation)		
Tarifs non contractuels (hors frais de déplacement des intervenants)	Prix par session locaux MinArm	Prix par stagiaire locaux MinArm	Privé et autre cas
	750	62,5	Contacter le CFD

(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes  
(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)

Thématique: Communication - management  
Rubrique: Gestion de l'émotionnel

### La gestion des conflits

Méthode pédagogique: Classe virtuelle ou formation à distance / En présentiel / En présentiel et à distance

Edition: 2023    Etat: Modifié    Code Alliance: S000007119    Code CFD: **TEC01**    Durée: 3 Jour(s)

#### Objectifs de formation

A l'issue de la formation, le stagiaire doit :  
Acquérir un savoir-faire et un savoir-être permettant d'intervenir avec efficacité dans la résolution de conflits interpersonnels.

Population concernée : Tout public

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): Aucun

Niveau requis : Sensibilisation

Niveau visé : Application

Pédagogie(1) : A / D / E / J

#### Description sommaire de la formation

Repérer les différentes phases du conflit.  
Cerner les différents types de conflits professionnels.  
Comprendre la dynamique d'un conflit.  
Gérer son état émotionnel.  
Sortir de la confrontation et de l'affrontement.  
Acquérir des méthodes de gestion des conflits.  
Savoir se positionner en tant que médiateur.  
Savoir trouver un terrain d'entente.

Lieu(x) de formation	CFD BOURGES / Chez le prestataire / Sur site (chez le client) (2)		
Contact (s)	cfd-AGSC1.gestionnaire.fct@intradef.gouv.fr		
Mode d'inscription	Contacter le CFD (via votre Responsable Formation)		
Tarifs non contractuels (hors frais de déplacement des intervenants)	Prix par session locaux MinArm	Prix par stagiaire locaux MinArm	Privé et autre cas
	2400	200	Contacteur le CFD

(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes  
(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)

Thématique: Communication - management  
Rubrique: Gestion de l'émotionnel

### Gestion du stress

Méthode pédagogique: Classe virtuelle ou formation à distance / En présentiel / En présentiel et à distance

Edition: 2023    Etat: Modifié    Code Alliance: S000003432    Code CFD: **TEC03**    Durée: 3 Jour(s)

#### Objectifs de formation

A l'issue de la formation, le stagiaire doit :

- Savoir identifier les mécanismes mis en jeu dans les situations stressantes ou ressenties comme telles.
- Acquérir des techniques visant à gérer le stress quotidien et identifier les comportements, attitudes et positionnements à adopter pour éviter le stress.

Population concernée : Tout public

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): Aucun

Niveau requis : Sensibilisation

Niveau visé : Application

Pédagogie(1) : A / D / E / J

#### Description sommaire de la formation

Savoir identifier ses facteurs de stress.  
Comprendre le mécanisme du stress et son impact sur le plan physiologique et psychologique.  
Découvrir et appliquer les méthodes de coping pour mieux gérer son stress.  
Revoir son organisation de travail.  
Apprendre à se préserver des charges mentales.  
Se doter d'une hygiène de vie anti-stress.  
Acquérir des techniques de relaxation au quotidien qui aident à la prise de recul et à la montée du stress.

Lieu(x) de formation	CFD BOURGES / Chez le prestataire / Sur site (chez le client) (2)		
Contact (s)	cfd-AGSC1.gestionnaire.fct@intradef.gouv.fr		
Mode d'inscription	Contacter le CFD (via votre Responsable Formation)		
Tarifs non contractuels (hors frais de déplacement des intervenants)	Prix par session locaux MinArm	Prix par stagiaire locaux MinArm	Privé et autre cas
	2400	200	Contactez le CFD

(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes  
(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)

Thématique: Communication - management  
Rubrique: Gestion de l'émotionnel

### Améliorer ses relations par l'assertivité

Méthode pédagogique: Classe virtuelle ou formation à distance / En présentiel / En présentiel et à distance

Edition: 2023    Etat: Modifié    Code Alliance: S000002570    Code CFD: **TEC04**    Durée: 3 Jour(s)

#### Objectifs de formation

A l'issue de la formation, le stagiaire doit :

- Mieux se connaître.
- S'adapter au mode de fonctionnement de ses interlocuteurs.
- Améliorer sa capacité d'implication personnelle.
- Gérer des conflits et des relations difficiles.

Population concernée : Tout public

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): Aucun

Niveau requis : Application

Niveau visé : Maîtrise

Pédagogie(1) : C / E / J / S

#### Description sommaire de la formation

Ouverture de soi aux autres.  
Communiquer de façon positive.  
Muscler la confiance en soi.  
Savoir s'affirmer tranquillement dans sa relation aux autres.  
Se fixer des objectifs de réussite.  
Optimiser son énergie et réguler l'impact émotionnel.  
Savoir gérer des conflits.

Lieu(x) de formation	CFD BOURGES / Chez le prestataire / Sur site (chez le client) (2)		
Contact (s)	cfd-AGSC1.gestionnaire.fct@intradef.gouv.fr		
Mode d'inscription	Contacter le CFD (via votre Responsable Formation)		
Tarifs non contractuels (hors frais de déplacement des intervenants)	Prix par session locaux MinArm	Prix par stagiaire locaux MinArm	Privé et autre cas
	2280	190	Contactez le CFD

(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes  
(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)

Thématique: Communication - management  
Rubrique: Les outils du manager

### E-LEARNING - MENER UN ENTRETIEN PROFESSIONNEL

Méthode pédagogique: E-learning

Edition: 2021

Etat: Reconduit

Code Alliance: S000011752

Code CFD: TME01

Durée: 3 Heure(s)

#### Objectifs de formation

A l'issue de la formation, le stagiaire doit :

- Comprendre le dispositif et le processus d'évaluation professionnel des fonctionnaires et agents contractuels hors ICT-TCT
- Appréhender son rôle de manager, et apprécier objectivement les résultats professionnels de l'année N
- Savoir fixer des objectifs coh

Population concernée : Supérieurs hiérarchiques directs civils et militaires chargés de réaliser des entretiens professionnels ; bureau RH de proximité chargés de superviser les campagnes d'entretien professionnel

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): Formation en e-learning : avoir accès à un poste informatique connecté sur l'INTRADEF ; maîtriser l'environnement Windows

Niveau requis :

Niveau visé : Application

Pédagogie(1) : A / C / E / J

#### Description sommaire de la formation

Principes et objectifs de l'entretien :

- Processus de validation du CREP
- Incidences sur la carrière, voies de recours
- Formations et CPF

Conduite de l'entretien :

- Avant l'entretien : se préparer, préparer l'évaluation et les messages
- Le déroulement type
- La pratique de l'écoute active
- Adopter le bon comportement
- Bien définir les termes des échanges
- Fixer les objectifs
- Evaluer les objectifs
- Evaluer le savoir-faire et le savoir-être
- Définir un plan d'action
- Synthèse : mener un entretien

Lieu(x) de formation	E-Learning : CELEAD		
Contact (s)	cfd-AEL.gestionnaire.fct@intradef.gouv.fr		
Mode d'inscription	Recensement - Liste transmise par DRH-MD/SRHC/CMG /SPAC /EPA/DGA/SiAe		
Tarifs non contractuels (hors frais de déplacement des intervenants)	Prix par session locaux MinArm	Prix par stagiaire locaux MinArm	Privé et autre cas
	0	0	Contacteur le CFD

(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes  
(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)

Thématique: Communication - management  
Rubrique: Les outils du manager

### Manager les ressources humaines

Méthode pédagogique: Classe virtuelle ou formation à distance / En présentiel / En présentiel et à distance

Edition: 2023    Etat: Modifié    Code Alliance: S000013714    Code CFD: **TMC11**    Durée: 3 Jour(s)

#### Objectifs de formation

A l'issue de la formation, le stagiaire doit :  
Appréhender la fonction de manager.  
Savoir identifier les besoins collectifs et individuels.  
Savoir utiliser des outils de management adaptés à son équipe.

Population concernée : Tout agent manquant ou amené à manager une équipe.

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): Aucun

Niveau requis : Application

Niveau visé : Maîtrise

Pédagogie(1) : A / E / S

#### Description sommaire de la formation

La valeur ajoutée du manager.  
Le plan de management.  
Le management situationnel.  
La délégation.  
La motivation et ses leviers.  
La communication managériale.  
Gérer ses relations interpersonnelles.  
La gestion du stress et des conflits.  
La méthode 5S.

Lieu(x) de formation	CFD BOURGES / Chez le prestataire / Sur site (chez le client) (2)		
Contact (s)	cfd-AGSC1.gestionnaire.fct@intradef.gouv.fr		
Mode d'inscription	Contacter le CFD (via votre Responsable Formation)		
Tarifs non contractuels (hors frais de déplacement des intervenants)	Prix par session locaux MinArm	Prix par stagiaire locaux MinArm	Privé et autre cas
	2280	190	Contactez le CFD

(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes  
(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)

Thématique: Communication - management  
Rubrique: Les outils du manager

### Manager les activités

Méthode pédagogique: Classe virtuelle ou formation à distance / En présentiel / En présentiel et à distance

Edition: 2023    Etat: Modifié    Code Alliance: S000013715    Code CFD: **TMC12**    Durée: 2 Jour(s)

#### Objectifs de formation

A l'issue de la formation, le stagiaire doit :

- Savoir optimiser son organisation personnelle.
- Savoir définir des objectifs de priorisation.
- Savoir repenser et optimiser le fonctionnement collectif.

Population concernée : Tout agent managant ou amené à manager une équipe.

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): Aucun

Niveau requis : Application

Niveau visé : Maîtrise

Pédagogie(1) : A / E / S

#### Description sommaire de la formation

Le management des activités.  
La transmission d'informations et de consignes.  
La passation de service.  
La gestion du stress et des conflits.

Lieu(x) de formation	CFD BOURGES / Chez le prestataire / Sur site (chez le client) (2)		
Contact (s)	cfd-AGSC1.gestionnaire.fct@intradef.gouv.fr		
Mode d'inscription	Contacter le CFD (via votre Responsable Formation)		
Tarifs non contractuels (hors frais de déplacement des intervenants)	Prix par session locaux MinArm	Prix par stagiaire locaux MinArm	Privé et autre cas
	1520	126,67	Contacter le CFD

(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes  
(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)

Thématique: Communication - management  
Rubrique: Les outils du manager

### Animation et cohésion d'équipe

Méthode pédagogique: Classe virtuelle ou formation à distance / En présentiel / En présentiel et à distance

Edition: 2023    Etat: Modifié    Code Alliance: S000002558    Code CFD: **TMC01**    Durée: 3 Jour(s)

#### Objectifs de formation

A l'issue de la formation, le stagiaire doit :

- Connaître ses rôles et ses missions en tant qu'animateur d'équipe.
- Piloter et animer une équipe de façon efficace et motivante.
- Utiliser les méthodes et les outils essentiels à la réalisation des principales activités.
- Fédérer et améliorer les performances de ses collaborateurs.

Population concernée : Personnels animant une équipe niveaux 1, 2, 3

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): Aucun

Niveau requis : Application    Niveau visé : Maîtrise    Pédagogie(1) : A / D / E / J / S

#### Description sommaire de la formation

Se situer en tant qu'animateur d'équipe.  
Connaître son style de management et l'adapter à la situation.  
Comprendre le fonctionnement d'un groupe, d'une équipe.  
Comprendre et développer les motivations individuelles.  
Construire, redéfinir ou développer un projet d'équipe.  
Savoir déléguer et définir des objectifs.  
Construire son plan d'action.

Lieu(x) de formation	CFD BOURGES / Chez le prestataire / Sur site (chez le client) (2)		
Contact (s)	cfd-AGSC1.gestionnaire.fct@intradef.gouv.fr		
Mode d'inscription	Contacter le CFD (via votre Responsable Formation)		
Tarifs non contractuels (hors frais de déplacement des intervenants)	Prix par session locaux MinArm	Prix par stagiaire locaux MinArm	Privé et autre cas
	2280	190	Contacter le CFD

(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes  
(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)

Thématique: Communication - management  
Rubrique: Les outils du manager

### Management des cadres intermédiaires

Méthode pédagogique: Classe virtuelle ou formation à distance / En présentiel / En présentiel et à distance

Edition: 2024    Etat: Modifié    Code Alliance: S000011483    Code CFD: **TMC03**    Durée: 3 Jour(s)

#### Objectifs de formation

A l'issue de la formation, le stagiaire doit :  
Faire évoluer le management afin de favoriser une nouvelle dynamique et une nouvelle motivation.  
Acquérir des outils pratiques de management.

Population concernée : Tout agent manquant ou amené à manager une équipe

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): Aucun

Niveau requis : Application    Niveau visé : Maîtrise    Pédagogie(1) : A / D / E / J / S

#### Description sommaire de la formation

Evolution du management.  
Outils pratiques en vue de favoriser l'adhésion de l'équipe.  
Rassembler ses collaborateurs autour d'une vision partagée dans un plan commun.  
Être en possession d'objectifs précis.  
Identifier les enjeux et les missions spécifiques au secteur d'activité.  
Traiter les désaccords au sein de l'équipe.  
Être un relais efficace du management moderne.

Lieu(x) de formation	CFD BOURGES / Chez le prestataire / Sur site (chez le client) (2)		
Contact (s)	cfd-AGSC1.gestionnaire.fct@intradef.gouv.fr		
Mode d'inscription	Contacter le CFD (via votre Responsable Formation)		
Tarifs non contractuels (hors frais de déplacement des intervenants)	Prix par session locaux MinArm	Prix par stagiaire locaux MinArm	Privé et autre cas
	2280	190	Contactez le CFD

(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes  
(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)

Thématique: Communication - management  
Rubrique: Les outils du manager

### Améliorer son leadership

Méthode pédagogique: Classe virtuelle ou formation à distance / En présentiel / En présentiel et à distance

Edition: 2023    Etat: Modifié    Code Alliance: S000002559    Code CFD: **TMC04**    Durée: 2 Jour(s)

#### Objectifs de formation

A l'issue de la formation, le stagiaire doit :  
Repérer, comprendre et traiter les résistances de l'équipe.  
Manager un ancien collègue, une relation personnelle, une personne ayant plus d'expérience.

Population concernée : Tout agent avec une première expérience en management d'équipe.

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): Avoir suivi la formation "Animation et cohésion d'équipe" conseillé.

Niveau requis : Application

Niveau visé : Maîtrise

Pédagogie(1) : A / E / J

#### Description sommaire de la formation

La conception du management.  
La régulation des relations et l'adéquation nécessaire.  
Les comportements liés au leadership.  
Les signes de reconnaissance.  
La relation par rapport à l'âge, l'expérience.  
Les pièges à éviter.  
Le traitement des résistances et l'analyse des leviers.

Lieu(x) de formation	CFD BOURGES / Chez le prestataire / Sur site (chez le client) (2)		
Contact (s)	cfd-AGSC1.gestionnaire.fct@intradef.gouv.fr		
Mode d'inscription	Contacter le CFD (via votre Responsable Formation)		
Tarifs non contractuels (hors frais de déplacement des intervenants)	Prix par session locaux MinArm	Prix par stagiaire locaux MinArm	Privé et autre cas
	1520	126,67	Contacter le CFD

(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes  
(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)

Thématique: Communication - management  
Rubrique: Les outils du manager

### Conduite du changement

Méthode pédagogique: Classe virtuelle ou formation à distance / En présentiel / En présentiel et à distance

Edition: 2023    Etat: Modifié    Code Alliance: S000011484    Code CFD: **TMC05**    Durée: 2 Jour(s)

#### Objectifs de formation

A l'issue de la formation, le stagiaire doit :  
Mieux appréhender la conduite du changement au sein de son équipe.  
Adapter son management en conséquence.

Population concernée : Tout agent en situation de management avec une première expérience sur ce type de poste.

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): Aucun

Niveau requis : Sensibilisation

Niveau visé : Application

Pédagogie(1) : D / E / J / S

#### Description sommaire de la formation

Comprendre les tenants et les aboutissants de la conduite du changement: Définir les objectifs du projet et les grandes étapes du changement ainsi que ses implications.  
Les missions du manager dans la conduite du changement : Adopter la bonne communication et les bonnes attitudes - Faire face aux différentes étapes du changement.  
Comprendre la dynamique de groupe face au changement : Le changement et ses résistances – Fédérer autour du projet - La théorie des alliés.  
Piloter efficacement le changement au sein de l'équipe : Ancrer le changement.

Lieu(x) de formation	CFD BOURGES / Chez le prestataire / Sur site (chez le client) (2)		
Contact (s)	cfd-AGSC1.gestionnaire.fct@intradef.gouv.fr		
Mode d'inscription	Contacter le CFD (via votre Responsable Formation)		
Tarifs non contractuels (hors frais de déplacement des intervenants)	Prix par session locaux MinArm	Prix par stagiaire locaux MinArm	Privé et autre cas
	1560	130	Contacteur le CFD

(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes  
(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)

Thématique: Communication - management  
Rubrique: Les outils du manager

### La négociation : gagnant - gagnant

Méthode pédagogique: Classe virtuelle ou formation à distance / En présentiel / En présentiel et à distance

Edition: 2023    Etat: Nouveau    Code Alliance: S000002563    Code CFD: **TMC06**    Durée: 3 Jour(s)

#### Objectifs de formation

A l'issue de la formation, le stagiaire doit :

- Savoir-faire un auto diagnostic des besoins personnels dans la négociation.
- Savoir créer un cadre commun.
- Estimer les temps de la négociation.
- Savoir réaliser l'accord final.

Population concernée : Tout public

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): Communication - Attention, formation ne concernant pas la négociation des achats.

Niveau requis : Sensibilisation

Niveau visé : Application

Pédagogie(1) : A / D / E / J

#### Description sommaire de la formation

Identifier son style de négociateur.  
Connaître les fondements de la négociation gagnant/gagnant.  
Préparer une négociation.  
Acquérir les bases d'une argumentation gagnant/gagnant.  
Maîtriser Les techniques de communication.  
Estimer la meilleure attitude en fonction des enjeux et du temps imparti.  
Bâter un accord durable.  
Attention : stage ne concernant pas la négociation des achats

Lieu(x) de formation	CFD BOURGES / Chez le prestataire / Sur site (chez le client) (2)		
Contact (s)	cfd-AGSC1.gestionnaire.fct@intradef.gouv.fr		
Mode d'inscription	Contacter le CFD (via votre Responsable Formation)		
Tarifs non contractuels (hors frais de déplacement des intervenants)	Prix par session locaux MinArm	Prix par stagiaire locaux MinArm	Privé et autre cas
	2430	202,5	Contacter le CFD

(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes  
(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)

Thématique: Communication - management  
Rubrique: Les outils du manager

### Communication-Management - Cat. A

Méthode pédagogique: Classe virtuelle ou formation à distance / En présentiel / En présentiel et à distance

Edition: 2023    Etat: Nouveau    Code Alliance: S000011488    Code CFD: **TMC07**    Durée: 5 Jour(s)

#### Objectifs de formation

A l'issue de la formation, le stagiaire doit :  
Connaître les principes de la communication.  
Savoir adapter sa communication au contexte.  
Savoir identifier les techniques et le rôle du manager.

Population concernée : Niveau 1

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): Sensibilisation au management

Niveau requis : Sensibilisation    Niveau visé : Application    Pédagogie(1) : A / D / E / J / S

#### Description sommaire de la formation

Communication :  
Les principes de la communication orale et écrite,  
La prise de parole en public,  
La communication en face à face : la conduite des entretiens individuels,  
La conception d'un message et le choix du média adapté.  
Management :  
Les techniques de management,  
Le rôle et les missions du manager,  
La motivation et ses leviers,  
La gestion du temps,  
La gestion des conflits,  
La conduite du changement.

Lieu(x) de formation	CFD BOURGES / Chez le prestataire / Sur site (chez le client) (2)		
Contact (s)	cfd-AGSC1.gestionnaire.fct@intradef.gouv.fr		
Mode d'inscription	Contacter le CFD (via votre Responsable Formation)		
Tarifs non contractuels (hors frais de déplacement des intervenants)	Prix par session locaux MinArm	Prix par stagiaire locaux MinArm	Privé et autre cas
	3800	316,67	Contacter le CFD

(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes  
(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)

Thématique: Communication - management  
Rubrique: Les outils du manager

### Communication-Management - Cat. B

Méthode pédagogique: Classe virtuelle ou formation à distance / En présentiel / En présentiel et à distance

Edition: 2023    Etat: Modifié    Code Alliance: S000011487    Code CFD: **TMC08**    Durée: 4 Jour(s)

#### Objectifs de formation

A l'issue de la formation, le stagiaire doit :

- Connaître les principes de la communication.
- Savoir adapter sa communication au contexte.
- Savoir identifier les techniques et le rôle du management.

Population concernée : Agent de catégorie B en situation de management ou amené à manager une équipe.

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): Aucun

Niveau requis : Sensibilisation    Niveau visé : Application    Pédagogie(1) : A / D / E / J / S

#### Description sommaire de la formation

Communication :

- Les principes de la communication orale et écrite.
- La prise de parole en public.
- La communication en face à face.

Management :

- Les styles de management.
- L'animation et la conduite de réunion.
- La gestion des conflits – gestion des incidents.
- La gestion du temps.

Lieu(x) de formation	CFD BOURGES / Chez le prestataire / Sur site (chez le client) (2)		
Contact (s)	cfd-AGSC1.gestionnaire.fct@intradef.gouv.fr		
Mode d'inscription	Contacter le CFD (via votre Responsable Formation)		
Tarifs non contractuels (hors frais de déplacement des intervenants)	Prix par session locaux MinArm	Prix par stagiaire locaux MinArm	Privé et autre cas
	3040	253,33	Contacter le CFD

(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes  
(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)

Thématique: Communication - management  
Rubrique: Les outils du manager

### Mener un entretien de recrutement

Méthode pédagogique: Classe virtuelle ou formation à distance / En présentiel / En présentiel et à distance

Edition: 2023    Etat: Modifié    Code Alliance: S000010133    Code CFD: **TMC09**    Durée: 2 Jour(s)

#### Objectifs de formation

A l'issue de la formation, le stagiaire doit :  
Connaître les techniques de recrutement.  
Maîtriser le déroulement de l'entretien.

Population concernée : Managers ayant des agents à recruter.

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): Aucun

Niveau requis : Application

Niveau visé : Maîtrise

Pédagogie(1) : A / D / E / J

#### Description sommaire de la formation

Les enjeux du recrutement : Les enjeux du recruteur et ceux du candidat - Un cadre déontologique à respecter.  
Sélection des candidats et préparation de l'entretien : Elaboration du référentiel d'évaluation de candidatures - Analyse d'un dossier de candidature.  
La conduite de l'entretien : L'entretien : un moment fort aux objectifs convergents - Les champs d'investigation de l'entretien – L'entretien collectif, un exercice particulier.  
Analyse et prise de décision : Poser les points d'aide à la décision et comparer les candidatures.  
Le suivi d'intégration : Mettre en place les conditions d'une intégration réussie.

Lieu(x) de formation	CFD BOURGES / Chez le prestataire / Sur site (chez le client) (2)		
Contact (s)	cfd-AGSC1.gestionnaire.fct@intradef.gouv.fr		
Mode d'inscription	Contacter le CFD (via votre Responsable Formation)		
Tarifs non contractuels (hors frais de déplacement des intervenants)	Prix par session locaux MinArm	Prix par stagiaire locaux MinArm	Privé et autre cas
	1560	130	Contactez le CFD

(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes  
(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)

Thématique: Communication - management  
Rubrique: Les outils du manager

### Être manager pour la première fois

Méthode pédagogique: Classe virtuelle ou formation à distance / En présentiel / En présentiel et à distance

Edition: 2023    Etat: Modifié    Code Alliance: S000008951    Code CFD: **TMC14**    Durée: 2 Jour(s)

#### Objectifs de formation

A l'issue de la formation, le stagiaire doit :  
Connaître les différents styles de management.  
Réussir sa prise de fonction.  
Gérer les situations conflictuelles.

Population concernée : Tout agent managant ou amené à manager une équipe.

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): Aucun

Niveau requis : Sensibilisation    Niveau visé : Application    Pédagogie(1) : A / D / E / J / S

#### Description sommaire de la formation

Fondamentaux de la communication personnelle.  
Leadership.  
Accompagner les changements tout en créant un climat de confiance.  
Les différentes typologies de réunion et leur animation.  
Donner et recevoir des feedbacks.  
La communication managériale, prendre une décision et l'annoncer.  
Gestion des conflits.

Lieu(x) de formation	CFD BOURGES / Chez le prestataire / Sur site (chez le client) (2)		
Contact (s)	cfd-AGSC1.gestionnaire.fct@intradef.gouv.fr		
Mode d'inscription	Contacter le CFD (via votre Responsable Formation)		
Tarifs non contractuels (hors frais de déplacement des intervenants)	Prix par session locaux MinArm	Prix par stagiaire locaux MinArm	Privé et autre cas
	1520	126,67	Contacter le CFD

(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes  
(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)

Thématique: Communication - management  
Rubrique: Les outils du manager

### Manager les comportements difficiles

Méthode pédagogique: Classe virtuelle ou formation à distance / En présentiel / En présentiel et à distance

Edition: 2023    Etat: Modifié    Code Alliance: S000013680    Code CFD: **TMC15**    Durée: 2 Jour(s)

#### Objectifs de formation

A l'issue de la formation, le stagiaire doit :

- Acquérir quelques notions de base en psychologie pour caractériser les situations de travail tendues.
- Développer ses ressources positives.
- Bien utiliser les techniques de communication.
- Appliquer de nouvelles stratégies adaptées à chaque cas.

Population concernée : Tout agent en situation de management avec une première expérience sur ce type de poste

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): Aucun

Niveau requis : Sensibilisation    Niveau visé : Application    Pédagogie(1) : A / D / E / J / S

#### Description sommaire de la formation

Caractériser une situation difficile : Distinguer comportement et personnalité difficile. Connaître et savoir poser son seuil de tolérance. Adopter les bonnes postures face aux comportements difficiles.  
Prendre conscience des différents modes de fonctionnement : Présentation du modèle MBTI pour mieux se comprendre et mieux comprendre l'autre. Atouts et risques différenciés des différents profils et communication adaptée.  
Typologie des comportements difficiles : La galerie des portraits (réussir à impliquer chacun en répondant à leurs besoins).  
Retrouver des relations de travail efficaces et durables : Manager les comportements difficiles au quotidien. Comprendre la notion d'assertivité pour préserver ses relations au quotidien.

Lieu(x) de formation	CFD BOURGES / Chez le prestataire / Sur site (chez le client) (2)		
Contact (s)	cfd-AGSC1.gestionnaire.fct@intradef.gouv.fr		
Mode d'inscription	Contacter le CFD (via votre Responsable Formation)		
Tarifs non contractuels (hors frais de déplacement des intervenants)	Prix par session locaux MinArm	Prix par stagiaire locaux MinArm	Privé et autre cas
	1560	130	Contactez le CFD

(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes  
(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)

Thématique: Communication - management  
Rubrique: Les outils du manager

### Management transversal

Méthode pédagogique: Classe virtuelle ou formation à distance / En présentiel / En présentiel et à distance

Edition: 2023    Etat: Modifié    Code Alliance: S000008949    Code CFD: **TMC16**    Durée: 2 Jour(s)

#### Objectifs de formation

A l'issue de la formation, le stagiaire doit :

- Connaître les fondamentaux du management transversal.
- Développer son leadership.
- Identifier les leviers et les freins d'une équipe transverse.
- Développer ses capacités de communication.

Population concernée : Tout agent en situation de management avec une première expérience sur ce type de poste

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): Aucun

Niveau requis : Sensibilisation    Niveau visé : Application    Pédagogie(1) : A / D / E / J / S

#### Description sommaire de la formation

Se positionner en tant que manager transversal : Définir une fonction transverse et mettre en avant sa valeur ajoutée. Déterminer la bonne posture du manager entre transversale et hiérarchique. Réussir à bien se positionner en tant que manager transversal. Affirmer son leadership.  
Influer sans pouvoir hiérarchique : Convaincre sans imposer. Comprendre et rentrer dans le monde de l'autre. Rendre son interlocuteur réceptif.  
Impulser une dynamique de coopération au quotidien : Définir les rôles et contractualiser les missions. Traiter les demandes de concession et savoir négocier. Préparer sa négociation en 7 étapes. Distinguer et traiter les erreurs et les fautes.

Lieu(x) de formation	CFD BOURGES / Chez le prestataire / Sur site (chez le client) (2)		
Contact (s)	cfd-AGSC1.gestionnaire.fct@intradef.gouv.fr		
Mode d'inscription	Contacter le CFD (via votre Responsable Formation)		
Tarifs non contractuels (hors frais de déplacement des intervenants)	Prix par session locaux MinArm	Prix par stagiaire locaux MinArm	Privé et autre cas
	1560	130	Contactez le CFD

(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes  
(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)

Thématique: Communication - management  
Rubrique: Les outils du manager

### Manager une équipe à distance

Méthode pédagogique: Classe virtuelle ou formation à distance / En présentiel / En présentiel et à distance

Edition: 2023 Etat: Modifié Code Alliance: S000009416 Code CFD: **TMC17** Durée: 2 Jour(s)

#### Objectifs de formation

A l'issue de la formation, le stagiaire doit :

- Identifier le contexte, les enjeux, les caractéristiques et les spécificités du management à distance.
- Identifier le rôle, les missions et la valeur ajoutée du manager à distance.
- Favoriser l'autonomie, la cohésion et l'efficacité d'une équipe travaillant à distance (identification des besoins et évaluation).
- Savoir préparer, organiser le travail à distance, utiliser les outils de communication, conduire des réunions à distance.
- Savoir-faire et suivre des délégations à distance.

Population concernée : Tout agent en situation de management avec une première expérience de management avec une première

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): Aucun

Niveau requis : Niveau visé : Sensibilisation Pédagogie(1) : A / D / E / J / S

#### Description sommaire de la formation

Identifier et comprendre les enjeux du travail à distance : Saisir le contexte et connaître les différentes modalités du travail à distance.  
Renforcer son leadership et savoir accompagner ses collaborateurs à distance : Représenter et faire vivre le collectif malgré la distance.  
Reconnaitre et valoriser le travail à distance. Veiller à la QVT.  
Piloter, organiser et suivre les activités à distance : - Diagnostiquer les possibilités de télétravail. Renforcer l'autonomie grâce au management par les objectifs. Mettre en place des outils de pilotage et de reporting adaptés au travail à distance. Mettre en place les outils pour travailler en mode partagé.  
Communiquer et développer la coopération numérique : Conserver des temps d'échange en présentiel. Organiser des réunions virtuelles productives. Utiliser les outils numériques à bon escient. Promouvoir une culture du travail collaboratif.

Lieu(x) de formation	CFD BOURGES / Chez le prestataire / Sur site (chez le client) (2)		
Contact (s)	cfd-AGSC1.gestionnaire.fct@intradef.gouv.fr		
Mode d'inscription	Contacter le CFD (via votre Responsable Formation)		
Tarifs non contractuels (hors frais de déplacement des intervenants)	Prix par session locaux MinArm	Prix par stagiaire locaux MinArm	Privé et autre cas
	1560	130	Contacteur le CFD

**(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes**  
**(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)**

Thématique: Communication - management  
Rubrique: Les outils du manager

**E-LEARNING - MENER UN ENTRETIEN AVEC UNE PERSONNE DETECTEE EN DIFFICULTE**

Méthode pédagogique: E-learning

Edition: 2023

Etat: Reconduit

Code Alliance: Libre service

Code CFD: TME02

Durée: 15 Minute(s)

**Objectifs de formation**

A l'issue de la formation, le stagiaire doit :  
Comprendre l'objectif de l'entretien  
Identifier les 4 grandes phases qui constituent l'entretien

Population concernée : Toute personne susceptible d'intervenir dans un processus de recrutement chargé de recrutement, RH, managers.

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): avoir accès à un poste informatique connecté sur INTRADEF

Niveau requis :

Niveau visé : Sensibilisation

Pédagogie(1) : A / E

**Description sommaire de la formation**

1 module e-learning

Lieu(x) de formation	E-Learning : CELEAD		
Contact (s)	cfd-AEL.gestionnaire.fct@intradef.gouv.fr		
Mode d'inscription	Libre service		
Tarifs non contractuels (hors frais de déplacement des intervenants)	Prix par session locaux MinArm	Prix par stagiaire locaux MinArm	Privé et autre cas
			Contacteur le CFD

(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes  
(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)

Thématique: Communication - management  
Rubrique: Les outils du manager

### Améliorer la qualité de vie au travail

Méthode pédagogique: Classe virtuelle ou formation à distance / En présentiel / En présentiel et à distance

Edition: 2023    Etat: Nouveau    Code Alliance: S000015070    Code CFD: **TMC28**    Durée: 2 Jour(s)

#### Objectifs de formation

A l'issue de la formation, le stagiaire doit :

- Concevoir la QVT et sa place dans le fonctionnement d'un organisme.
- Explorer les thématiques de la QVT.
- Analyser les besoins à mettre en place.
- Construire et intégrer des actions relatives à la QVT.

Population concernée : Tout agent de catégorie A en situation de management ou amené à manager une équipe.

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): Aucun

Niveau requis : Sensibilisation    Niveau visé : Application    Pédagogie(1) : A / D / E / J / S

#### Description sommaire de la formation

Les fondamentaux de la QVT.  
La valeur ajoutée du manager : rôles et missions sur la QVT.  
Les différentes méthodologies de la QVT.  
Conception et animation de la démarche QVT.

Lieu(x) de formation	CFD BOURGES / Chez le prestataire / Sur site (chez le client) (2)		
Contact (s)	cfd-AGSC1.gestionnaire.fct@intradef.gouv.fr		
Mode d'inscription	Contacter le CFD (via votre Responsable Formation)		
Tarifs non contractuels (hors frais de déplacement des intervenants)	Prix par session locaux MinArm	Prix par stagiaire locaux MinArm	Privé et autre cas
	1520	126,67	Contacteur le CFD

(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes  
(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)

Thématique: Communication - management  
Rubrique: Les outils du manager

### Mener un entretien difficile

Méthode pédagogique: Classe virtuelle ou formation à distance / En présentiel / En présentiel et à distance

Edition: 2023    Etat: Nouveau    Code Alliance: S000015071    Code CFD: **TMC30**    Durée: 2 Jour(s)

#### Objectifs de formation

A l'issue de la formation, le stagiaire doit :  
Identifier les entretiens à considérer comme sensibles.  
Préparer et conduire un entretien difficile.  
Discerner les enjeux émotionnels et adapter sa communication.

Population concernée : Tout agent en situation de management amené à réaliser des entretiens

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): Aucun

Niveau requis : Sensibilisation    Niveau visé : Application    Pédagogie(1) : A / C / D / E / J / S

#### Description sommaire de la formation

Identification des situations pouvant provoquer des entretiens difficiles : Savoir définir ce qui est difficile pour les différents acteurs et pouvoir contextualiser ces situations.  
Cerner les enjeux pour la personne et pour le groupe : Les enjeux du point de vue du manager et de celui du collaborateur. Les enjeux et les impacts pour l'équipe et pour le service.  
Savoir prendre en compte la dimension émotionnelle de la situation : Reconnaître et savoir gérer ses émotions et celles de l'autres pour s'en servir positivement.  
S'entraîner et se perfectionner à la conduite d'entretiens sensibles : Construire un déroulé spécifique. Se former à l'écoute active et à l'usage du questionnement et de la reformulation.  
Se former à l'écoute active et à l'usage du Questionnement et de la Reformulation

Lieu(x) de formation	CFD BOURGES / Chez le prestataire / Sur site (chez le client) (2)		
Contact (s)	cfd-AGSC1.gestionnaire.fct@intradef.gouv.fr		
Mode d'inscription	Contacter le CFD (via votre Responsable Formation)		
Tarifs non contractuels (hors frais de déplacement des intervenants)	Prix par session locaux MinArm	Prix par stagiaire locaux MinArm	Privé et autre cas
	1560	130	Contacteur le CFD

(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes  
(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)

Thématique: Communication - management  
Rubrique: Les outils du manager

### Le feed-back au service du manager

Méthode pédagogique: Classe virtuelle ou formation à distance / En présentiel / En présentiel et à distance

Edition: 2023    Etat: Nouveau    Code Alliance: S000015072    Code CFD: **TMC34**    Durée: 2 Jour(s)

#### Objectifs de formation

A l'issue de la formation, le stagiaire doit :  
Intégrer le feedback dans sa communication.  
Maîtriser les différentes étapes.  
Tenir compte des réactions face au Feedback.

Population concernée : Tout agent en situation de management avec une première expérience sur ce type de poste

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): Aucun

Niveau requis : Sensibilisation    Niveau visé : Application    Pédagogie(1) : A / C / D / E / J / S

#### Description sommaire de la formation

Le feedback, outil de communication du manager : Comprendre ce qu'est le feedback et à quoi il sert.  
Développer sa pratique managériale avec le feedback : Un levier puissant en toutes circonstances.  
Construire son feedback : La boîte à outils du manager.

Lieu(x) de formation	CFD BOURGES / Chez le prestataire / Sur site (chez le client) (2)		
Contact (s)	cfd-AGSC1.gestionnaire.fct@intradef.gouv.fr		
Mode d'inscription	Contacter le CFD (via votre Responsable Formation)		
Tarifs non contractuels (hors frais de déplacement des intervenants)	Prix par session locaux MinArm	Prix par stagiaire locaux MinArm	Privé et autre cas
	1560	130	Contacteur le CFD

(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes  
(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)

Thématique: Communication - management  
Rubrique: Les outils du manager

### Manager la diversité

Méthode pédagogique: Classe virtuelle ou formation à distance / En présentiel / En présentiel et à distance

Edition: 2023    Etat: Nouveau    Code Alliance: S000015062    Code CFD: **TMC35**    Durée: 3 Jour(s)

#### Objectifs de formation

A l'issue de la formation, le stagiaire doit :  
Comprendre les enjeux de la diversité.  
Maîtriser la diversité dans une équipe.  
Faire de la diversité un atout.

Population concernée : Tout agent en situation de management avec une première expérience de management

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): Aucun

Niveau requis : Sensibilisation    Niveau visé : Application    Pédagogie(1) : A / C / D / E / J / S

#### Description sommaire de la formation

Le champ de la diversité : Savoir définir la diversité et comprendre son impact sur l'action managériale.  
La réglementation liée à la diversité : Comprendre l'importance de la prise en compte de la diversité dans son service, son organisme.  
Accueillir la diversité dans son équipe ou son service : Se préparer efficacement à l'inclusion des diversités.  
La pratique managériale de la diversité.

Lieu(x) de formation	CFD BOURGES / Chez le prestataire / Sur site (chez le client) (2)		
Contact (s)	cfd-AGSC1.gestionnaire.fct@intradef.gouv.fr		
Mode d'inscription	Contacter le CFD (via votre Responsable Formation)		
Tarifs non contractuels (hors frais de déplacement des intervenants)	Prix par session locaux MinArm	Prix par stagiaire locaux MinArm	Privé et autre cas
	2340	195	Contactez le CFD

(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes  
(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)

Thématique: Communication - management  
Rubrique: Les outils du manager

### Management « croisé »

Méthode pédagogique: Classe virtuelle ou formation à distance / En présentiel / En présentiel et à distance

Edition: 2023    Etat: Nouveau    Code Alliance: S000015073    Code CFD: **TMC36**    Durée: 2 Jour(s)

#### Objectifs de formation

A l'issue de la formation, le stagiaire doit :

- Appréhender la transformation de son environnement pour savoir se situer et situer son équipe.
- Appréhender la richesse humaine de son équipe dans sa diversité pour savoir susciter son adhésion.
- Connaître les principes clés de l'identité managériale de son organisation pour fédérer l'équipe autour de la mission et des objectifs assignés.
- Mettre en oeuvre les outils du management « croisé » pour concilier performance et bien-être au travail.
- Développer des stratégies adaptées à sa situation managériale pour maintenir un encadrement de qualité.

Population concernée : Personnel (PM/PC – tout niveau) en situation de management

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): Aucun

Niveau requis : Application

Niveau visé : Maîtrise

Pédagogie(1) : A / C / D / E / J / S

#### Description sommaire de la formation

**Axe 1 : Les transformations de l'environnement - le contexte**  
Appréhender le rôle du manager dans la conduite du changement et savoir manager dans un contexte incertain.  
Identifier les différents styles de management et adapter son style à la situation.

**Axe 2 : Les leviers de performance - le sens de l'engagement**  
Savoir fédérer.  
Manager par objectif et en responsabilisant.  
Intégrer l'épanouissement de l'équipe, ainsi que l'accomplissement personnel comme facteur de performance.

**Axe 3 : La richesse humaine de l'équipe - les mixités**  
Connaître l'équipe et individualiser le management en fonction de chaque coéquipier tout en préservant l'équilibre et la dynamique de l'équipe.  
Identifier et exploiter l'ensemble des compétences de son équipe (hard skills, soft skills).  
Apprendre à co-construire.  
Manager avec bienveillance / manager par la confiance et l'estime  
Savoir créer une communauté d'intérêt au-delà-des mixités.  
Etre attentif aux conditions de travail de son équipe.

Lieu(x) de formation	CFD BOURGES / Chez le prestataire / Sur site (chez le client) (2)		
Contact (s)	cfd-AGSC3.gestionnaire.fct@intradef.gouv.fr		
Mode d'inscription	Contacter le CFD (via votre Responsable Formation)		
Tarifs non contractuels (hors frais de déplacement des intervenants)	Prix par session locaux MinArm	Prix par stagiaire locaux MinArm	Privé et autre cas
	1600	133,33	Contactez le CFD

(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes  
(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)

Thématique: Communication - management  
Rubrique: Les outils du manager

### Définir son projet à 360° avec le canevas de projet PM<sup>2</sup>

Méthode pédagogique: Classe virtuelle ou formation à distance / E-learning

Edition: 2024

Etat: Nouveau

Code Alliance: S000015115

Code CFD: TME03

Durée: 8 Heure(s)

#### Objectifs de formation

A l'issue de la formation, le stagiaire doit :

- Connaître les spécificités du management de projet (avantages, clés de succès, organisation)
- Identifier toutes les dimensions d'un projet
- Renseigner le canevas de projet PM<sup>2</sup> pour décrire un projet

Population concernée : Tout agent souhaitant connaître les fondamentaux du mode projet et disposer d'un outil actionnable pour les appliquer

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): null

Niveau requis :

Niveau visé : Application

Pédagogie(1) : A / C / E / S

#### Description sommaire de la formation

Lieu(x) de formation	CFD BOURGES / E-Learning (2)		
Contact (s)			
Mode d'inscription	Contacter le CFD (via votre Responsable Formation)		
Tarifs non contractuels (hors frais de déplacement des intervenants)	Prix par session locaux MinArm	Prix par stagiaire locaux MinArm	Privé et autre cas
			Contacter le CFD

(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes  
(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)

Thématique: Communication - management

Rubrique: Outils et méthodes de communication professionnelle

### Conduite de réunion - Cat. A et B

Méthode pédagogique: Classe virtuelle ou formation à distance / En présentiel / En présentiel et à distance

Edition: 2023

Etat: Modifié

Code Alliance: S000011481

Code CFD: TPC01

Durée: 2 Jour(s)

#### Objectifs de formation

A l'issue de la formation, le stagiaire doit :  
Organiser et animer des réunions professionnelles.  
Maîtriser la plupart des incidents et des conflits.

Population concernée : Niveaux A et B

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): Avoir suivi la formation de prise de parole en public

Niveau requis : Sensibilisation

Niveau visé : Application

Pédagogie(1) : A / C / D / E / J / S

#### Description sommaire de la formation

Maîtriser les différentes fonctions des réunions et leurs spécificités.  
Adapter son style d'animation en fonction du public.  
Savoir préparer une réunion en tant qu'animateur (introduction, déroulement, conclusion).  
Mettre en oeuvre les techniques indispensables pour animer une réunion (techniques de communication, gestion des tensions éventuelles, dynamique de groupe).

Lieu(x) de formation	CFD BOURGES / Chez le prestataire / Sur site (chez le client) (2)		
Contact (s)	cfd-AGSC1.gestionnaire.fct@intradef.gouv.fr		
Mode d'inscription	Contacter le CFD (via votre Responsable Formation)		
Tarifs non contractuels (hors frais de déplacement des intervenants)	Prix par session locaux MinArm	Prix par stagiaire locaux MinArm	Privé et autre cas
	1480	123,33	Contacter le CFD

(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes  
(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)

Thématique: Communication - management  
Rubrique: Outils et méthodes de communication professionnelle

### Participation et conduite de réunion - Cat. B et C

Méthode pédagogique: Classe virtuelle ou formation à distance / En présentiel / En présentiel et à distance

Edition: 2023    Etat: Modifié    Code Alliance: S000011482    Code CFD: **TPC02**    Durée: 3 Jour(s)

#### Objectifs de formation

A l'issue de la formation, le stagiaire doit :  
Participer activement aux réunions professionnelles.  
Appréhender au mieux la plupart des incidents et des conflits.

Population concernée : Niveaux B et C

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): Avoir suivi la formation de prise de parole en public (conseillé)

Niveau requis : Sensibilisation    Niveau visé : Application    Pédagogie(1) : A / D / E / J / S

#### Description sommaire de la formation

Connaitre les différentes fonctions des réunions et leurs spécificités.  
Adapter son style d'animation en fonction du public.  
Savoir préparer une réunion en tant qu'animateur, en tant que participant.  
Les techniques indispensables pour animer une réunion (techniques de communication, gestion des tensions éventuelles, dynamique de groupe).  
Maîtriser les différentes phases de la réunion : l'introduction, le déroulement et la conclusion.

Lieu(x) de formation	CFD BOURGES / Chez le prestataire / Sur site (chez le client) (2)		
Contact (s)	cfd-AGSC1.gestionnaire.fct@intradef.gouv.fr		
Mode d'inscription	Contacter le CFD (via votre Responsable Formation)		
Tarifs non contractuels (hors frais de déplacement des intervenants)	Prix par session locaux MinArm	Prix par stagiaire locaux MinArm	Privé et autre cas
	2220	185	Contactez le CFD

(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes  
(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)

Thématique: Communication - management

Rubrique: Outils et méthodes de communication professionnelle

### Perfectionner le rôle de l'assistant(e)

Méthode pédagogique: Classe virtuelle ou formation à distance / En présentiel / En présentiel et à distance

Edition: 2023

Etat: Modifié

Code Alliance: S000002195

Code CFD: TPC03

Durée: 3 Jour(s)

#### Objectifs de formation

A l'issue de la formation, le stagiaire doit :

- Analyser les problèmes rencontrés dans l'organisation de ses activités.
- Repérer les priorités, gérer son temps.
- Accroître l'efficacité de ses communications internes et externes.

Population concernée : Tout personnel exerçant des fonctions de secrétariat

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): Aucun

Niveau requis : Sensibilisation

Niveau visé : Application

Pédagogie(1) : A / D / E / J

#### Description sommaire de la formation

Perfectionner son organisation.  
Traiter les priorités.  
Optimiser les relations professionnelles.  
Aborder la gestion de conflits.  
Appréhender les moyens de communications internes et externes à l'entreprise : messagerie, téléphone....  
Savoir gérer l'agenda professionnel.

Lieu(x) de formation	CFD BOURGES / Chez le prestataire / Sur site (chez le client) (2)		
Contact (s)	cfd-AGSC1.gestionnaire.fct@intradef.gouv.fr		
Mode d'inscription	Contacter le CFD (via votre Responsable Formation)		
Tarifs non contractuels (hors frais de déplacement des intervenants)	Prix par session locaux MinArm	Prix par stagiaire locaux MinArm	Privé et autre cas
	2250	187,5	Contacter le CFD

(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes  
(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)

Thématique: Communication - management  
Rubrique: Outils et méthodes de communication professionnelle

### Améliorer sa gestion du temps

Méthode pédagogique: Classe virtuelle ou formation à distance / En présentiel / En présentiel et à distance

Edition: 2023    Etat: Modifié    Code Alliance: S000002568    Code CFD: **TPC04**    Durée: 3 Jour(s)

#### Objectifs de formation

A l'issue de la formation, le stagiaire doit :  
Savoir s'organiser de façon efficace.  
Respecter la gestion du temps des autres.  
Réduire le stress dans la vie professionnelle.

Population concernée : Tout public

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): Aucun

Niveau requis : Sensibilisation

Niveau visé : Application

Pédagogie(1) : A / C / D / E

#### Description sommaire de la formation

Les composantes de l'organisation personnelle.  
Savoir planifier, organiser et contrôler son travail personnel (gestion des priorités, agendas, échéancier, plans de journée et gestion des imprévus).  
Savoir déléguer (Quoi ? Comment ? Estimation, contrôles).  
Gérer la dimension temps dans les échanges professionnels (informations et délais, gestion du téléphone, entretiens, réunions).  
Etablir son plan personnel de gestion du temps.

Lieu(x) de formation	CFD BOURGES / Chez le prestataire / Sur site (chez le client) (2)		
Contact (s)	cfd-AGSC1.gestionnaire.fct@intradef.gouv.fr		
Mode d'inscription	Contacter le CFD (via votre Responsable Formation)		
Tarifs non contractuels (hors frais de déplacement des intervenants)	Prix par session locaux MinArm	Prix par stagiaire locaux MinArm	Privé et autre cas
	2250	187,5	Contacter le CFD

(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes  
(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)

Thématique: Egalité, diversité, mixité  
Rubrique: Egalité

### E-LEARNING - L'EGALITE PROFESSIONNELLE ENTRE FEMMES ET HOMMES

Méthode pédagogique: E-learning

Edition: 2021

Etat: Reconduit

Code Alliance: Libre service

Code CFD: **FHE01**

Durée: 30 Minute(s)

#### Objectifs de formation

A l'issue de la formation, le stagiaire doit :

- Prendre conscience des stéréotypes et de leurs impacts
- Comprendre les principaux concepts de l'égalité professionnelle et le cadre légal
- Identifier les bonnes pratiques et les enjeux dans les organisations

Population concernée : Tout public

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): Formation en e-learning : avoir accès à un poste informatique connecté sur l'INTRADEF ; maîtriser l'environnement Windows

Niveau requis :

Niveau visé : Sensibilisation

Pédagogie(1) : A / C / E

#### Description sommaire de la formation

Parcours de formation composé de 5 modules e-learning :

- Introduction
- Faits marquants
- Les stéréotypes sexués et leurs impacts
- Les principaux concepts et le cadre légal
- Les bonnes pratiques et les enjeux dans les organisations

Lieu(x) de formation	(2)		
Contact (s)	cfd-AEL.gestionnaire.fct@intradef.gouv.fr		
Mode d'inscription	Libre service		
Tarifs non contractuels (hors frais de déplacement des intervenants)	Prix par session locaux MinArm	Prix par stagiaire locaux MinArm	Privé et autre cas
	0		Contacteur le CFD

(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes  
(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)

Thématique: Egalité, diversité, mixité  
Rubrique: Egalité

### E-LEARNING - PROMOUVOIR LA DIVERSITE ET FAVORISER L'INCLUSION

Méthode pédagogique: E-learning

Edition: 2021

Etat: Reconduit

Code Alliance: Libre service

Code CFD: **FHE02**

Durée: 2 Heure(s)

#### Objectifs de formation

- A l'issue de la formation, le stagiaire doit :
- Connaître le contexte réglementaire relatif à la promotion de la diversité
  - Comprendre les mécanismes cognitifs à l'origine de la discrimination
  - Connaître les bonnes pratiques pour un recrutement inclusif

Population concernée : Tout public

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): Formation en E-learning : avoir accès à un poste informatique connecté sur l'INTRADEF ; maîtriser l'environnement Windows.

Niveau requis :

Niveau visé : Sensibilisation

Pédagogie(1) : A / E

#### Description sommaire de la formation

4 modules :

Définition et contexte juridique

- Comprendre la notion de diversité
- Connaître le contexte juridique de la discrimination au travail

Les biais inconscients

- Savoir identifier et repousser les stéréotypes

Les critères de discrimination

- Connaître les différents critères de discrimination

Recruter sans discriminer

- Connaître les bonnes pratiques pour recruter sans discriminer

Lieu(x) de formation	E-Learning : CELEAD		
Contact (s)	cfd-AEL.gestionnaire.fct@intradef.gouv.fr		
Mode d'inscription	Libre service		
Tarifs non contractuels (hors frais de déplacement des intervenants)	Prix par session locaux MinArm	Prix par stagiaire locaux MinArm	Privé et autre cas
	0	0	Contactez le CFD

(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes  
(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)

Thématique: Egalité, diversité, mixité  
Rubrique: Egalité

### E-LEARNING - LUTTE CONTRE LE SEXISME ET LE HARCELEMENT SEXUEL

Méthode pédagogique: E-learning

Edition: 2021

Etat: Reconduit

Code Alliance: Libre service

Code CFD: **FHE03**

Durée: 45 Minute(s)

#### Objectifs de formation

- A l'issue de la formation, le stagiaire doit :
- Prendre conscience des stéréotypes et de leurs impacts
  - Maîtriser le concept du sexisme et ses conséquences
  - Connaître le cadre légal
  - Identifier les bonnes pratiques et les enjeux dans les organisations

Population concernée : Tout public

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): Avoir accès à un poste informatique connecté sur INTRADEF ; maîtriser l'environnement Windows

Niveau requis :

Niveau visé : Sensibilisation

Pédagogie(1) : E

#### Description sommaire de la formation

Données statistiques : "d'après vous ?" - Quizz  
Données statistiques sexués et leurs impacts  
La notion de sexisme  
Les conséquences du sexisme  
Le cadre légal  
Quelques cas pratiques  
Les bonnes pratiques et les enjeux dans les organisations

Lieu(x) de formation	E-Learning : CELEAD		
Contact (s)	cfd-AEL.gestionnaire.fct@intradef.gouv.fr		
Mode d'inscription	Libre service		
Tarifs non contractuels (hors frais de déplacement des intervenants)	Prix par session locaux MinArm	Prix par stagiaire locaux MinArm	Privé et autre cas
	0	0	Contactez le CFD

**(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes**  
**(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)**

Thématique: Egalité, diversité, mixité  
Rubrique: Egalité

### E-LEARNING - VERS L'EGALITE ENTRE LES FEMMES ET LES HOMMES

Méthode pédagogique: E-learning

Edition: 2022

Etat: Reconduit

Code Alliance: Libre service

Code CFD: **FHE04**

Durée: 1 Heure(s)

#### Objectifs de formation

A l'issue de la formation, le stagiaire doit :

- Prendre conscience de situations et de comportement sexistes
- Découvrir des chiffres clés

Population concernée : Tout public

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): Formation en e-learning - Avoir accès à un poste informatique connecté sur l'INTRADEF ; maîtriser l'environnement Windows

Niveau requis :

Niveau visé : Sensibilisation

Pédagogie(1) : A / E

#### Description sommaire de la formation

2 modules de 9 vidéos chacun, accompagnées de questions sur les thèmes abordés et de chiffres clés.

Modules 1 - Saison 1

Modules 2 - Saison 2

Lieu(x) de formation	E-Learning : CELEAD		
Contact (s)	cfd-AEL.gestionnaire.fct@intradef.gouv.fr		
Mode d'inscription	Libre service		
Tarifs non contractuels (hors frais de déplacement des intervenants)	Prix par session locaux MinArm	Prix par stagiaire locaux MinArm	Privé et autre cas
	0	0	Contactez le CFD

(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes  
(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)

Thématique: Egalité, diversité, mixité  
Rubrique: Egalité

### E-LEARNING - LES FONDAMENTAUX DE LA LAÏCITÉ

Méthode pédagogique: E-learning

Edition: 2023

Etat: Reconduit

Code Alliance: Libre service

Code CFD: **FHE05**

Durée: 2.15 Heure(s)

#### Objectifs de formation

A l'issue de la formation, le stagiaire doit :

- Définir les composantes de la laïcité, le principe de neutralité et son positionnement par rapport aux valeurs de la République.
- Situer les principes de la laïcité à partir de repères historiques et juridiques afin d'explicitier les enjeux actuels.
- Connaître le sens et la portée du principe de laïcité dans les services publics afin d'identifier les difficultés en situation professionnelles et d'adopter un positionnement adéquat.
- Identifier les principes et normes juridiques caractérisants les droits et obligations des agents en matière de laïcité ainsi que les règles applicables aux usagers du service public.
- Analyser une situation du point de vue des principes de la laïcité pour adapter et graduer son action.
- Identifier les acteurs de la laïcité au sein de la Fonction Publique.

Population concernée : Tout public

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): avoir accès à un poste informatique connecté sur l'INTRADEF

Niveau requis :

Niveau visé : Sensibilisation

Pédagogie(1) : A / C / E

#### Description sommaire de la formation

8 modules e-learning

Lieu(x) de formation	E-Learning : CELEAD		
Contact (s)	cfd-AEL.gestionnaire.fct@intra.def.gouv.fr		
Mode d'inscription	Libre service		
Tarifs non contractuels (hors frais de déplacement des intervenants)	Prix par session locaux MinArm	Prix par stagiaire locaux MinArm	Privé et autre cas
			Contactez le CFD

**(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes**  
**(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)**

Thématique: Environnement professionnel

Rubrique: Maîtrise de l'environnement professionnel

**E-LEARNING - BONS COMPORTEMENTS FACE AU HANDICAP**

Méthode pédagogique: E-learning

Edition: 2021

Etat: Reconduit

Code Alliance: Libre service

Code CFD: TAE02

Durée: 0.5 Heure(s)

**Objectifs de formation**

A l'issue de la formation, le stagiaire doit :  
Prendre conscience de sa représentation handicap  
Connaître les obligations légales, les mesures et les aides disponibles au ministère des armées

Population concernée : Tout public

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): formation en e-learning : avoir accès à un poste informatique connecté sur l'INTRADEF ; maîtriser l'environnement Windows

Niveau requis :

Niveau visé : Sensibilisation

Pédagogie(1) : A / C / E

**Description sommaire de la formation**

Différents types de handicap  
Obligations légales  
Politique handicap au ministère des armées  
Aides et compensations existantes  
Mesures à prendre pour accueillir ou maintenir dans l'emploi les personnes handicapées  
Situations de handicap physique

Lieu(x) de formation	E-Learning : CELEAD		
Contact (s)	cfd-AEL.gestionnaire.fct@intradef.gouv.fr		
Mode d'inscription	Libre service		
Tarifs non contractuels (hors frais de déplacement des intervenants)	Prix par session locaux MinArm	Prix par stagiaire locaux MinArm	Privé et autre cas
	0		Contacteur le CFD

**(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes  
(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)**

Thématique: Environnement professionnel

Rubrique: Maîtrise de l'environnement professionnel

**E-LEARNING - SENSIBILISATION A LA DEONTOLOGIE**

Méthode pédagogique: E-learning

Edition: 2021

Etat: Reconduit

Code Alliance: Libre service

Code CFD: TAE03

Durée: 30 Minute(s)

**Objectifs de formation**

A l'issue de la formation, le stagiaire doit :  
Comprendre les obligations professionnels des agents publics et leurs enjeux

Population concernée : Tout public

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): Formation en e-learning : avoir un accès à un poste informatique connecté sur l'INTRADEF ; maîtriser l'environnement Windows

Niveau requis :

Niveau visé : Sensibilisation

Pédagogie(1) : A / C / E

**Description sommaire de la formation**

Définition de la déontologie  
Identification des enjeux  
Principes et cas pratique pour chaque sujet : probité, intégrité, dignité, neutralité, laïcité, prévention des conflits d'intérêts, devoir de réserve...

Lieu(x) de formation	E-Learning : CELEAD		
Contact (s)	cfd-AEL.gestionnaire.fct@intra.def.gouv.fr		
Mode d'inscription	Libre service		
Tarifs non contractuels (hors frais de déplacement des intervenants)	Prix par session locaux MinArm	Prix par stagiaire locaux MinArm	Privé et autre cas
	0		Contactez le CFD

**(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes**  
**(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)**

Thématique: Environnement professionnel

Rubrique: Maîtrise de l'environnement professionnel

### E-LEARNING - DIALOGUE SOCIAL ET DROIT SYNDICAL

Méthode pédagogique: E-learning

Edition: 2021

Etat: Reconduit

Code Alliance: Libre service

Code CFD: TAE04

Durée: 1 Heure(s)

#### Objectifs de formation

A l'issue de la formation, le stagiaire doit :

- Comprendre ce qu'est le dialogue social
- Connaître ses droits syndicaux en tant qu'agent public
- Connaître les instances de concertations collectives et individuelles du Minarm

Population concernée : Tout public

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): Formation en e-learning : avoir accès à un poste informatique connecté sur l'INTRADEF ; maîtriser l'environnement Windows

Niveau requis :

Niveau visé : Sensibilisation

Pédagogie(1) : A / C / E

#### Description sommaire de la formation

Qu'est-ce que le dialogue social ?  
Rôles, droits et moyens des syndicats dans la fonction publique  
Interlocuteurs et représentants syndicaux  
Droits syndicaux des agents publics  
Droit de grève et ses limitations  
Instances de concertations collectives et individuelles au Ministère des Armées

Lieu(x) de formation	E-Learning : CELEAD		
Contact (s)	cfd-AEL.gestionnaire.fct@intradef.gouv.fr		
Mode d'inscription	Libre service		
Tarifs non contractuels (hors frais de déplacement des intervenants)	Prix par session locaux MinArm	Prix par stagiaire locaux MinArm	Privé et autre cas
	0		Contactez le CFD

(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes  
(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)

Thématique: Environnement professionnel

Rubrique: Maîtrise de l'environnement professionnel

### E-LEARNING - SENSIBILISATION AU HANDICAP PSYCHIQUE

Méthode pédagogique: E-learning

Edition: 2021

Etat: Reconduit

Code Alliance: Libre service

Code CFD: TAE06

Durée: 15 Minute(s)

#### Objectifs de formation

A l'issue de la formation, le stagiaire doit :  
Etre sensibilisé au handicap psychique  
Acquisition des bons comportements managériaux

Population concernée : Supérieurs hiérarchiques directs civils et militaires chargés de réaliser des entretiens professionnels ; bureau RH de proximité chargés de superviser les campagnes d'entretien professionnel

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): Formation en e-learning : avoir accès à un poste informatique connecté sur l'INTRADEF ; maîtriser l'environnement Windows

Niveau requis :

Niveau visé : Sensibilisation

Pédagogie(1) : E / J

#### Description sommaire de la formation

Explicatif théorique sur les manifestations du handicap psychique dans le milieu professionnel  
Test de connaissance permettant de connaître les bonnes pratiques à adopter en présence d'un collaborateur en situation de handicap psychique  
Prise en compte du handicap psychique au sein du ministère des Armées :  
- Acteurs  
- Formations

Lieu(x) de formation	E-Learning : CELEAD		
Contact (s)	cfd-AEL.gestionnaire.fct@intradef.gouv.fr		
Mode d'inscription	Libre service		
Tarifs non contractuels (hors frais de déplacement des intervenants)	Prix par session locaux MinArm	Prix par stagiaire locaux MinArm	Privé et autre cas
	0		Contactez le CFD

(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes  
(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)

Thématique: Environnement professionnel

Rubrique: Maîtrise de l'environnement professionnel

**Actualités et organisation du ministère des Armées**

Méthode pédagogique: Classe virtuelle ou formation à distance / En présentiel

Edition: 2023    Etat: Modifié    Code Alliance: S000010130    Code CFD: **TAC01**    Durée: 1 Jour(s)

**Objectifs de formation**

A l'issue de la formation, le stagiaire doit :  
Connaître les grandes lignes de la politique de défense de la nation et dans le cadre international.  
Situer son entité dans l'organigramme du ministère des Armées.

Population concernée : Tout public

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): Aucun

Niveau requis : Sensibilisation    Niveau visé : Sensibilisation    Pédagogie(1) : A / D / E

**Description sommaire de la formation**

Les missions du ministère des armées : rôle et objectifs, organisation des pouvoirs en matière de défense et de sécurité.  
Les grandes lignes de la politique de la défense de la nation et dans le cadre international : les normes de la défense, textes de référence, textes réglementaires, livre blanc et revue stratégique, loi de programmation militaire, la défense dans le cadre international.  
L'organisation du ministère des armées : grandes directions (CEMA, DGA, SGA), directions et services ministériels, organisation territoriale, les trois branches de l'armée française.  
Les ressources humaines du ministère des armées : répertoire des catégories et grades, personnels civils, personnels militaires.

Lieu(x) de formation	CFD BOURGES / Chez le prestataire / Sur site (chez le client) (2)		
Contact (s)	cfd-AGSC3.gestionnaire.fct@intradef.gouv.fr		
Mode d'inscription	Contacter le CFD (via votre Responsable Formation)		
Tarifs non contractuels (hors frais de déplacement des intervenants)	Prix par session locaux MinArm	Prix par stagiaire locaux MinArm	Privé et autre cas
	890	74,17	Contacteur le CFD

(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes  
(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)

Thématique: Environnement professionnel

Rubrique: Maîtrise de l'environnement professionnel

### Mieux appréhender le changement dans sa vie professionnelle

Méthode pédagogique: Classe virtuelle ou formation à distance / En présentiel / En présentiel et à distance

Edition: 2023    Etat: Modifié    Code Alliance: S000007157    Code CFD: **TAC03**    Durée: 2 Jour(s)

#### Objectifs de formation

A l'issue de la formation, le stagiaire doit :  
Se préparer à son nouvel environnement.  
Comprendre les attentes de sa nouvelle hiérarchie.  
Faire le point sur ses compétences.

Population concernée : Personnels en situation de changement de poste ou de mutation

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): Aucun

Niveau requis : Sensibilisation    Niveau visé : Sensibilisation    Pédagogie(1) : A / C / D / E / J

#### Description sommaire de la formation

Diagnostic du nouvel environnement : point de sa situation actuelle, identification des différences avec le nouvel environnement.  
Point compétences : les futures compétences requises, le profil de compétences acquises.  
Préparation au nouvel environnement : évaluation de sa capacité d'intégration, identification de ses besoins en accompagnement / formation.  
Préparation de son intégration dans son nouveau poste : investigation et compréhension des attentes de sa nouvelle hiérarchie, préparation de sa prise de poste.  
Suivi d'intégration : préparation de son journal de bord (objectifs, Indicateurs de réussite).

Lieu(x) de formation	CFD BOURGES / Chez le prestataire / Sur site (chez le client) (2)		
Contact (s)	cfd-AGSC3.gestionnaire.fct@intradef.gouv.fr		
Mode d'inscription	Contacter le CFD (via votre Responsable Formation)		
Tarifs non contractuels (hors frais de déplacement des intervenants)	Prix par session locaux MinArm	Prix par stagiaire locaux MinArm	Privé et autre cas
	1700	141,67	Contacter le CFD

(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes  
(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)

Thématique: Environnement professionnel

Rubrique: Maîtrise de l'environnement professionnel

### Découverte de la mobilité dans la fonction publique

Méthode pédagogique: Classe virtuelle ou formation à distance / En présentiel / En présentiel et à distance

Edition: 2023

Etat: Modifié

Code Alliance: S000011477

Code CFD: **TAC04**

Durée: 2 Jour(s)

#### Objectifs de formation

A l'issue de la formation, le stagiaire doit :  
Découvrir les possibilités de mobilité dans la fonction publique.  
Connaître les dispositifs juridiques et les circulaires sur la mobilité.

Population concernée : Agents souhaitant changer de poste au sein de la fonction publique

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): Aucun

Niveau requis : Sensibilisation

Niveau visé : Sensibilisation

Pédagogie(1) : A / C / D / J / S

#### Description sommaire de la formation

Les fondements réglementaires relatifs à la mobilité dans la fonction publique : lois, circulaires, décrets d'application, sites de référence, terminologie de la mobilité.  
Les différentes modalités de la mobilité : les catégories de mobilité, les conditions requises.  
Les outils et ressources à disposition : répertoires des métiers, répertoire des compétences et passerelles de mobilité, sites emplois, les acteurs de la mobilité.  
Le pilotage de sa mobilité : définir et préparer son projet de mobilité, les moyens d'accompagnement à la mobilité, les conditions de réussite de sa mobilité.

Lieu(x) de formation	CFD BOURGES / Chez le prestataire / Sur site (chez le client) (2)		
Contact (s)	cfd-AGSC3.gestionnaire.fct@intradef.gouv.fr		
Mode d'inscription	Contacter le CFD (via votre Responsable Formation)		
Tarifs non contractuels (hors frais de déplacement des intervenants)	Prix par session locaux MinArm	Prix par stagiaire locaux MinArm	Privé et autre cas
	1700	141,67	Contactez le CFD

(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes  
(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)

Thématique: Environnement professionnel

Rubrique: Maîtrise de l'environnement professionnel

**Préparer sa candidature (CV, lettre de motivation, entretien de recrutement)**

Méthode pédagogique: Classe virtuelle ou formation à distance / En présentiel / En présentiel et à distance

Edition: 2023    Etat: Modifié    Code Alliance: S000007220    Code CFD: **TAC05**    Durée: 2 Jour(s)

**Objectifs de formation**

A l'issue de la formation, le stagiaire doit :  
Savoir rédiger un curriculum vitae et une lettre de motivation.  
Maîtriser les techniques d'entretien.

Population concernée : Agent désirant se préparer à un changement de poste

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): Aucun

Niveau requis : Sensibilisation

Niveau visé : Application

Pédagogie(1) :

**Description sommaire de la formation**

Rédaction du curriculum vitae : le fond et la forme, présentation claire, communication intelligible, concision du style, valorisation de ses compétences.

Rédaction d'une lettre de motivation : sa méthodologie, valeur ajoutée, éléments clés, personnalisation de sa lettre.

Techniques d'entretien : les principes de base de la communication, présentation de son projet professionnel, aisance et confiance en soi dans la relation.

NB. Prévoir si possible de se munir d'une ébauche de son bilan professionnel

Lieu(x) de formation	CFD BOURGES / Chez le prestataire / Sur site (chez le client) (2)		
Contact (s)	cfd-AGSC3.gestionnaire.fct@intradef.gouv.fr		
Mode d'inscription	Contacter le CFD (via votre Responsable Formation)		
Tarifs non contractuels (hors frais de déplacement des intervenants)	Prix par session locaux MinArm	Prix par stagiaire locaux MinArm	Privé et autre cas
	1680	140	Contactez le CFD

(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes  
(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)

Thématique: Environnement professionnel

Rubrique: Maîtrise de l'environnement professionnel

### Introduction générale à la gestion des ressources humaines et principes généraux de la GPEEC

Méthode pédagogique: Classe virtuelle ou formation à distance / En présentiel

Edition: 2023

Etat: Modifié

Code Alliance: S000013598

Code CFD: **TAC07**

Durée: 1 Jour(s)

#### Objectifs de formation

A l'issue de la formation, le stagiaire doit :

- Connaître les principales notions, principes et outils de la gestion des RH (introduction générale).
- Utiliser les concepts et le vocabulaire propres à la gestion des emplois et des compétences.
- Distinguer les différentes dimensions, les outils et les moyens d'action de la GPEEC.
- Faire le lien entre performance, GPEEC et enjeux de demain.
- Mieux appréhender la politique GPEEC mise en oeuvre au sein du ministère des armées.

Population concernée : Agents tous niveaux sur poste RH

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): Aucun

Niveau requis : Sensibilisation

Niveau visé : Sensibilisation

Pédagogie(1) : C / D / E

#### Description sommaire de la formation

De la gestion des RH à la GPEEC : les concepts et domaines du management des RH, la mise en perspective dans une démarche de GPEEC, le schéma du dispositif GPEEC.

Le lexique de la GPEEC : compétence / aptitude / potentiel, compétence requise /acquise, transférabilité des compétences, écart de compétences, emploi sensible, emploi stratégique, fonction, poste.

Les leviers d'animation de la GPEEC : dimension individuelle / collective, moyens d'action RH.

La GPEEC outil de performance de l'organisation : vision prospective des besoins en compétences, employabilité, agilité des organisations, avantages et impacts de la GPEEC.

La politique GPEEC au sein du MINARM : la vision prospective des besoins en compétences, les dispositifs, outils, référentiels.

Lieu(x) de formation	CFD BOURGES / Chez le prestataire / Sur site (chez le client) (2)		
Contact (s)	cfd-AGSC3.gestionnaire.fct@intradef.gouv.fr		
Mode d'inscription	Contacter le CFD (via votre Responsable Formation)		
Tarifs non contractuels (hors frais de déplacement des intervenants)	Prix par session locaux MinArm	Prix par stagiaire locaux MinArm	Privé et autre cas
	890	74,17	Contactez le CFD

(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes

(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)

Thématique: Environnement professionnel

Rubrique: Maîtrise de l'environnement professionnel

### Analyse des postes, des métiers, des effectifs : phases de diagnostic et prospective

Méthode pédagogique: Classe virtuelle ou formation à distance / En présentiel / En présentiel et à distance

Edition: 2023

Etat: Modifié

Code Alliance: S000013599

Code CFD: **TAC08**

Durée: 2 Jour(s)

#### Objectifs de formation

A l'issue de la formation, le stagiaire doit :

- Réaliser un inventaire des ressources disponibles.
- Maîtriser les concepts et utiliser la terminologie.
- Appréhender les différentes étapes de l'étude d'une situation de travail.
- Déterminer les besoins pertinents en effectifs d'une organisation.
- Situer une problématique et les enjeux propres à la GPEC.
- Intégrer une méthodologie d'analyse prévisionnelle des ressources humaines dans leurs réflexions sur la gestion des ressources humaines.
- Procéder à l'analyse prévisionnelle globale d'une population et proposer des solutions d'adéquation besoins-ressources futures.

Population concernée : Agents tous niveau sur poste RH

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): Avoir suivi la formation "Introduction générale à la GPEEC" ou justifier d'un niveau de compétences équivalent

Niveau requis : Sensibilisation

Niveau visé : Application

Pédagogie(1) : A / C / D / E

#### Description sommaire de la formation

Une gestion prévisionnelle des RH intégrée : enjeux des organisations, enjeux des RH en termes d'effectifs, de compétences.  
La terminologie dans l'analyse des situations professionnelles : métier, fonction, poste, emploi repère, emploi sensible, stratégique, activité, tâche.  
Diagnostic des ressources : les données nécessaires pour réaliser un inventaire des ressources en compétences, effectifs, analyse des indicateurs RH, méthode d'analyse des situations de travail.  
Evaluation des besoins futurs : conduite de la phase prospective, détermination des besoins en effectifs et compétences.  
Plan d'action : solutions à prévoir, aux plans qualitatif et quantitatif.

Lieu(x) de formation	CFD BOURGES / Chez le prestataire / Sur site (chez le client) (2)		
Contact (s)	cfd-AGSC3.gestionnaire.fct@intradef.gouv.fr		
Mode d'inscription	Contacter le CFD (via votre Responsable Formation)		
Tarifs non contractuels (hors frais de déplacement des intervenants)	Prix par session locaux MinArm	Prix par stagiaire locaux MinArm	Privé et autre cas
	1780	148,33	Contacter le CFD

(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes  
(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)

Thématique: Environnement professionnel

Rubrique: Maîtrise de l'environnement professionnel

### E-LEARNING - MANAGEMENT ET HANDICAP

Méthode pédagogique: E-learning

Edition: 2022

Etat: Reconduit

Code Alliance: Libre service

Code CFD: TAE14

Durée: 1 Heure(s)

#### Objectifs de formation

A l'issue de la formation, le stagiaire doit :

- Comprendre les principaux enjeux du handicap en milieu professionnel.
- Etre en mesure d'adopter des bonnes pratiques d'encadrement au quotidien.

Population concernée : Les managers et tout agent du MINARM souhaitant s'informer sur cette thématique.

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): Poste informatique avec accès à l'INTRADEF.

Niveau requis :

Niveau visé : Sensibilisation

Pédagogie(1) : A / E

#### Description sommaire de la formation

Chapitre 1 - handicap au travail : de quoi parle-t-on ?

Quiz 1

Chapitre 2 - Une question d'égalité des chances

Quiz 2

Chapitre 3 - l'obligation d'emploi de travailleurs handicapés (OETH) : qui, quoi et comment ?

Quiz 3

Chapitre 4 - manager au quotidien

Quiz 4

Lieu(x) de formation	(2)		
Contact (s)	cfd-AEL.gestionnaire.fct@intradef.gouv.fr		
Mode d'inscription	Libre service		
Tarifs non contractuels (hors frais de déplacement des intervenants)	Prix par session locaux MinArm	Prix par stagiaire locaux MinArm	Privé et autre cas
	0		Contactez le CFD

(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes  
(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)

Thématique: Environnement professionnel

Rubrique: Maîtrise de l'environnement professionnel

### E-LEARNING - ETRE ECO-RESPONSABLE DANS SON QUOTIDIEN PROFESSIONNEL

Méthode pédagogique: E-learning

Edition: 2022

Etat: Reconduit

Code Alliance: Libre service

Code CFD: TAE16

Durée: 2.5 Heure(s)

#### Objectifs de formation

- A l'issue de la formation, le stagiaire doit :
- Comprendre et évaluer l'impact sur l'environnement de vos actions quotidiennes
  - Découvrir les "éco-gestes" à appliquer dans votre quotidien
  - Elaborer et mettre en oeuvre un plan d'actions concret, individuel et /ou collectif
  - Animer cette mise en oeuvre auprès de vos collègues pour l'ancrer dans le temps

Population concernée : Tout agent du ministère

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): Formation en e-learning : avoir accès à un poste informatique connecté sur l'Intradef ; maîtriser l'environnement Windows

Niveau requis :

Niveau visé : Sensibilisation

Pédagogie(1) : E

#### Description sommaire de la formation

Les impacts environnementaux que vous pouvez générer à votre échelle dans le cadre de votre activité, éco-gestes, plan d'actions individuel et /ou collectif. Durée estimée : 2 h 30.

9 modules :

- Introduction
- Je vais au travail
- Je m'installe au bureau
- j'allume mon ordinateur
- Je déjeune
- je fais une pause
- Je remets l'humain au coeur
- Je crée une équipe verte
- Quiz de validation des connaissances

Lieu(x) de formation	E-Learning : CELEAD		
Contact (s)	cfd-AEL.gestionnaire.fct@intradef.gouv.fr		
Mode d'inscription	Libre service		
Tarifs non contractuels (hors frais de déplacement des intervenants)	Prix par session locaux MinArm	Prix par stagiaire locaux MinArm	Privé et autre cas
	0	0	Contactez le CFD

(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes  
(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)

Thématique: Environnement professionnel

Rubrique: Maîtrise de l'environnement professionnel

**E-LEARNING - ORGANISATION DU MINISTÈRE DES ARMÉES**

Méthode pédagogique: E-learning

Edition: 2022

Etat: Reconduit

Code Alliance: Libre service

Code CFD: TAE17

Durée: 1 Heure(s)

**Objectifs de formation**

- A l'issue de la formation, le stagiaire doit :
- Situer son entité dans l'organigramme du ministère des armées
  - Connaître la structure, les attributions des grands employeurs du ministère
  - Connaître les grandes lignes de la politique de défense de la nation et son rayonnement à l'international

Population concernée : Tout agent du ministère

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): Formation en e-learning : avoir accès à un poste informatique connecté sur l'Intradef ; maîtriser l'environnement Windows

Niveau requis :

Niveau visé : Sensibilisation

Pédagogie(1) : E

**Description sommaire de la formation**

Présentation du ministère des armées.

4 modules :

- Présentation de la formation
- Un ministère singulier
- L'organisation générale du MINARM
- L'organisation territoriale et l'organisation du soutien

Lieu(x) de formation	E-Learning : CELEAD		
Contact (s)	cfd-AEL.gestionnaire.fct@intradef.gouv.fr		
Mode d'inscription	Libre service		
Tarifs non contractuels (hors frais de déplacement des intervenants)	Prix par session locaux MinArm	Prix par stagiaire locaux MinArm	Privé et autre cas
	0	0	Contacteur le CFD

(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes  
(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)

Thématique: Environnement professionnel

Rubrique: Maîtrise de l'environnement professionnel

### Les valeurs républicaines et la fonction publique

Méthode pédagogique: Classe virtuelle ou formation à distance / En présentiel

Edition: 2023

Etat: Nouveau

Code Alliance: S000015064

Code CFD: **TAC19**

Durée: 1 Jour(s)

#### Objectifs de formation

A l'issue de la formation, le stagiaire doit :  
Les valeurs républicaines et la promotion de l'égalité.  
Encourager la diversité.  
Agir dans la lutte et la prévention contre les discriminations et les violences.

Population concernée : Tout public

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): Aucun

Niveau requis : Sensibilisation

Niveau visé : Sensibilisation

Pédagogie(1) : C / D / E

#### Description sommaire de la formation

Les valeurs républicaines et la promotion de l'égalité.  
Encourager la diversité – Agir dans la lutte et la prévention contre les discriminations / violences.

Lieu(x) de formation	CFD BOURGES / Chez le prestataire / Sur site (chez le client) (2)		
Contact (s)	cfd-AGSC3.gestionnaire.fct@intradef.gouv.fr		
Mode d'inscription	Contacter le CFD (via votre Responsable Formation)		
Tarifs non contractuels (hors frais de déplacement des intervenants)	Prix par session locaux MinArm	Prix par stagiaire locaux MinArm	Privé et autre cas
	890	74,17	Contacteur le CFD

(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes  
(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)

Thématique: Environnement professionnel  
Rubrique: Transmission des savoirs

**E-LEARNING - MAJDC.FR : TUTO POUR CONTRIBUTEURS ET ADMINISTRATEURS**

Méthode pédagogique: E-learning

Edition: 2021

Etat: Reconduit

Code Alliance: Libre service

Code CFD: TTE01

Durée: 9.5 Heure(s)

**Objectifs de formation**

A l'issue de la formation, le stagiaire doit :  
Réaliser les tâches nécessaires, en fonction de son profil utilisateur, dans le SI majdc.fr

Population concernée : Contributeurs et administrateurs du SI majdc.fr

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): Formation en e-learning : avoir un poste informatique connecté sur l'INTRADEF

Niveau requis :

Niveau visé : Application

Pédagogie(1) : A / E

**Description sommaire de la formation**

Cursus d'autoformation composés de tutoriels en fonction du profil utilisateur :

- Contributeur local
- Contributeur national
- Administrateur fonctionnel
- Administrateur des référentiels
- Utilisateur du back-office
- Assistance utilisateurs

Lieu(x) de formation	E-Learning : CELEAD		
Contact (s)	cfd-AEL.gestionnaire.fct@intra.def.gouv.fr		
Mode d'inscription	Libre service		
Tarifs non contractuels (hors frais de déplacement des intervenants)	Prix par session locaux MinArm	Prix par stagiaire locaux MinArm	Privé et autre cas
	0		Contactez le CFD

**(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes**  
**(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)**

Thématique: Environnement professionnel  
Rubrique: Transmission des savoirs

### E-LEARNING - MOPATE - DIDACTICIEL DE PRISE EN MAIN

Méthode pédagogique: E-learning

Edition: 2021

Etat: Reconduit

Code Alliance: Libre service

Code CFD: TTE02

Durée: 30 Minute(s)

#### Objectifs de formation

A l'issue de la formation, le stagiaire doit :  
Utiliser l'application Mopate pour assurer la gestion administrative de la JDC

Population concernée : Agents de la DSNJ

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): Formation en e-learning : avoir accès à un poste informatique connecté sur l'INTRADEF

Niveau requis :

Niveau visé : Application

Pédagogie(1) : A / E

#### Description sommaire de la formation

Didacticiel interactif composé des chapitres suivants:

- La préparation
- Les formalités d'accueil
- Le test de français
- La gestion de la session
- La gestion des administrés
- Les questionnaires en fin de journée
- Les formalités de fin de journée

Lieu(x) de formation	E-Learning : CELEAD		
Contact (s)	cfd-AEL.gestionnaire.fct@intradev.gouv.fr		
Mode d'inscription	Libre service		
Tarifs non contractuels (hors frais de déplacement des intervenants)	Prix par session locaux MinArm	Prix par stagiaire locaux MinArm	Privé et autre cas
	0		Contactez le CFD

(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes  
(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)

Thématique: Environnement professionnel  
Rubrique: Transmission des savoirs

### Formation de formateur

Méthode pédagogique: Classe virtuelle ou formation à distance / En présentiel / En présentiel et à distance

Edition: 2023    Etat: Modifié    Code Alliance: S000000391    Code CFD: **TTC01**    Durée: 10 Jour(s)

#### Objectifs de formation

A l'issue de la formation, le stagiaire doit :

- Adapter et traiter le besoin de formation (1 jour).
- Formaliser le programme (1 jour).
- Construire et organiser une séquence de formation adaptée au public visé (1 jour).
- Sélectionner les types et les formats de livrables pédagogiques (1 jour).
- Rendre les actions de formation compréhensibles et assimilables (1 jour).
- Exploiter les outils numériques pour animer la formation (2 jours).
- Se familiariser avec les techniques d'animation dans le cadre de la formation (1 jour).
- Assurer la maîtrise du temps et la participation des apprenants (1 jour).
- Évaluer les acquis d'une séquence de formation (1 jour).

Population concernée : Tous les agents appelés à donner des cours ou à animer des sessions de formation au profit d'un public

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): Aucun

Niveau requis : Sensibilisation    Niveau visé : Application    Pédagogie(1) : A / C / D / E / J / S

#### Description sommaire de la formation

Prendre connaissance de l'outils SWOT (forces, faiblesses, opportunités et menaces).  
Analyser des besoins et formaliser des objectifs de formation et pédagogiques.  
Élaborer la progression pédagogique et les indicateurs de résultats.  
Les différents modèles théoriques du formateur et les différentes approches pédagogiques.  
Adapter son approche pédagogique selon le public donné.  
Choisir et construire des supports de formation adaptés.  
Connaître et utiliser des outils pédagogiques facilitateurs.  
Bien travailler à distance avec les outils numériques.  
Utiliser de nouvelles modalités de formation et la multimodalité.  
Savoir gérer une formation à distance.  
Choisir et utiliser des techniques d'animation.  
La dynamique de groupe et la gestion de conflit dans un groupe de formation.  
La gestion des temps/rythmes d'apprentissage.  
Gérer des groupes hétérogènes.  
Les outils clefs de l'évaluation.  
Présentation des attendus de Qualiopi.

Lieu(x) de formation	CFD BOURGES / Chez le prestataire / Sur site (chez le client) (2)		
Contact (s)	cfd-AGSC3.gestionnaire.fct@intradef.gouv.fr		
Mode d'inscription	Contacter le CFD (via votre Responsable Formation)		
Tarifs non contractuels (hors frais de déplacement des intervenants)	Prix par session locaux MinArm	Prix par stagiaire locaux MinArm	Privé et autre cas
	8400	700	Contacter le CFD

(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes  
(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)

Thématique: Environnement professionnel  
Rubrique: Transmission des savoirs

### Formation de tuteur

Méthode pédagogique: Classe virtuelle ou formation à distance / En présentiel / En présentiel et à distance

Edition: 2023    Etat: Modifié    Code Alliance: S000011505    Code CFD: **TTC02**    Durée: 2 Jour(s)

#### Objectifs de formation

A l'issue de la formation, le stagiaire doit :

- Participer à la mise en place d'une démarche d'accueil et d'intégration.
- Identifier l'importance technique et sociale de leur rôle.
- Participer à la formalisation des savoirs à transmettre.
- Connaître la législation relative aux tuteurs.
- Former au poste de travail (savoir - savoir faire - savoir être).

Population concernée : Personnels devant exercer une fonction de tuteur

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): Aucun

Niveau requis : Sensibilisation    Niveau visé : Application    Pédagogie(1) : A / C / D / E / J / S

#### Description sommaire de la formation

Les enSimulation et les aspects juridiques du tutorat :

- Les enSimulation du tutorat au MINARM.
- Le cadre juridique du contrat d'apprentissage.
- Les droits et obligations de l'apprenti.
- Les missions du tuteur.

Les bases de la communication pédagogique du tuteur :

- Le message : conception et transmission.
- Le feed-back : vérification du message.
- La reformulation pour contrôler les acquis du tuteur.

Le rôle du tuteur formateur :

- La valeur ajoutée du tuteur.
- Accueil et intégration du tuteur.

Les attentes : tuteur et tuteur :

- La relation de confiance tuteur-tuteur : point clé de la transmission et conduite à tenir
- Le cadre du tutorat : objectifs, déroulement, règles de l'entreprise...
- Identifier les savoirs à transmettre au tuteur.
- Former au poste de travail du tuteur.
- Evaluer les compétences acquises par le tuteur.

Lieu(x) de formation	CFD BOURGES / Chez le prestataire / Sur site (chez le client) (2)		
Contact (s)	cfd-AGSC3.gestionnaire.fct@intradef.gouv.fr		
Mode d'inscription	Contacter le CFD (via votre Responsable Formation)		
Tarifs non contractuels (hors frais de déplacement des intervenants)	Prix par session locaux MinArm	Prix par stagiaire locaux MinArm	Privé et autre cas
	1710	142,5	Contactez le CFD

(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes  
(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)

Thématique: Environnement professionnel  
Rubrique: Transmission des savoirs

### Formation de maître d'apprentissage

Méthode pédagogique: Classe virtuelle ou formation à distance / En présentiel / En présentiel et à distance

Edition: 2023    Etat: Modifié    Code Alliance: S000012731    Code CFD: **TTC07**    Durée: 2 Jour(s)

#### Objectifs de formation

A l'issue de la formation, le stagiaire doit :  
Connaitre la législation relative au maître d'apprentissage.  
Maîtriser le rôle de tutorat auprès des apprentis.  
Obtenir les compétences nécessaires à un maître d'apprentissage.

Population concernée : Personnels devant exercer une fonction de maître d'apprentissage

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): Aucun

Niveau requis : Sensibilisation    Niveau visé : Application    Pédagogie(1) : A / C / D / E / J / S

#### Description sommaire de la formation

Aspects réglementaires et juridiques du contrat d'apprentissage au MINARM (cadre juridique du contrat d'apprentissage et formalités administratives, droits et obligations de l'apprenti, rupture de contrat).  
Rôle du maître d'apprentissage (accueil et intégration de l'apprenti, entretien d'accueil, organisation du poste de travail de l'apprenti).  
Pédagogie de l'apprentissage (outils et méthodes au poste de travail du tuteur).  
Suivi de l'apprenti (entretien de suivi, gestion des erreurs, fixation d'objectifs, recadrage avec la méthode DESC, entretien de motivation ...).  
Evaluation de l'apprenti (grille d'évaluation et mise en situation).  
Auto-évaluation du maître d'apprentissage.

Lieu(x) de formation	CFD BOURGES / Chez le prestataire / Sur site (chez le client) (2)		
Contact (s)	cfd-AGSC3.gestionnaire.fct@intradef.gouv.fr		
Mode d'inscription	Contacter le CFD (via votre Responsable Formation)		
Tarifs non contractuels (hors frais de déplacement des intervenants)	Prix par session locaux MinArm	Prix par stagiaire locaux MinArm	Privé et autre cas
	1710	142,5	Contacter le CFD

(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes  
(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)

Thématique: Environnement professionnel  
Rubrique: Transmission des savoirs

### Formation à l'entretien avec un jeune public

Méthode pédagogique: Classe virtuelle ou formation à distance / En présentiel / En présentiel et à distance

Edition: 2023    Etat: Modifié    Code Alliance: S000011478    Code CFD: **TTC04**    Durée: 3 Jour(s)

#### Objectifs de formation

A l'issue de la formation, le stagiaire doit :

- Conduire un entretien cours avec un jeune public.
- Établir un climat de confiance propice à l'échange.
- Informé des dispositifs d'aide à l'insertion.
- Conclure et obtenir l'adhésion des jeunes.

Population concernée : Agents civils ou militaires affectés au cours de l'année, qui n'ont jamais suivi de formation à la conduite d'entretien, avec une expérience principalement administrative

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): Avoir fait au moins une JDC avant la formation. Avoir reçu une information sur le dispositif d'aide à l'insertion et sur les EPIDe et SMV délivrée par l'établissement employeur avant la formation.

Niveau requis : Application

Niveau visé : Maîtrise

Pédagogie(1) : A / C / D / E / J / S

#### Description sommaire de la formation

Communiquer et conduire un entretien avec un jeune public en situation difficile (mises en situation : exercices de communication).  
Établir un climat de confiance propice à l'échange (attitudes à adopter ou à éviter)  
Informé des dispositifs et structures d'aide à l'insertion.  
Faire face à des situations difficiles (Comprendre les mécanismes de défense, développer l'assertivité).  
Besoins, attentes, motivation et adhésion d'un jeune public en JDC.  
Gestion des émotions (développer son intelligence émotionnelle).

Lieu(x) de formation	CFD BOURGES / Chez le prestataire / Sur site (chez le client) (2)		
Contact (s)	cfd-AGSC4.gestionnaire.fct@intradef.gouv.fr		
Mode d'inscription	Recensement - Liste transmise par DRH-MD/SRHC/CMG /SPAC /EPA/DGA/SiAe		
Tarifs non contractuels (hors frais de déplacement des intervenants)	Prix par session locaux MinArm	Prix par stagiaire locaux MinArm	Privé et autre cas
	2520	210	Contacté le CFD

(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes  
(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)

Thématique: Environnement professionnel  
Rubrique: Transmission des savoirs

### Formation de formateurs d'animateurs JDC

Méthode pédagogique: Classe virtuelle ou formation à distance / En présentiel / En présentiel et à distance

Edition: 2023    Etat: Modifié    Code Alliance: S000011479    Code CFD: **TTC05**    Durée: 3 Jour(s)

#### Objectifs de formation

A l'issue de la formation, le stagiaire doit :

- Conduire et animer une formation à l'intention des animateurs (primo animateurs, recyclage,...).
- Faire passer des messages institutionnels.
- Apprendre à mettre en œuvre des techniques d'animation.
- Apprendre aux animateurs à choisir les messages, à utiliser différents supports pédagogiques, gérer différentes situations générées par des groupes de taille moyenne (40 environ) donner une image positive du ministère des Armées.

Population concernée : Personnel militaire d'active ou de réserve ayant suivi la formation d'animateur en JDC et qui font preuve d'une participation active aux JDC

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): Avoir assisté à une JDC en observation

Niveau requis : Application    Niveau visé : Maîtrise    Pédagogie(1) : A / C / D / E / J / S

#### Description sommaire de la formation

Connaître les enjeux et missions de l'animateur de JDC (maîtrise du contenu du Kit JDC et utilisation du livret d'animation).  
Appliquer des techniques d'animation pour instaurer un dialogue avec les jeunes.  
Mettre en œuvre des techniques d'animations liées au contenu de la JDC (mises en situation).  
Savoir introduire et conclure une animation (maîtrise du temps).  
Faire passer l'ensemble des messages institutionnels en s'adaptant à son auditoire.  
Gérer les différentes situations générées par un groupe de 40 jeunes à travers une animation interactive.  
Savoir tirer un bilan après chaque formation afin d'adapter son comportement et progresser dans sa capacité à former.  
Savoir utiliser le matériel audiovisuel et les outils pédagogiques.  
Donner à tout instant une image positive et ouverte du ministère des Armées.

Lieu(x) de formation	CFD BOURGES / Chez le prestataire / Sur site (chez le client) (2)		
Contact (s)	cfd-AGSC4.gestionnaire.fct@intradef.gouv.fr		
Mode d'inscription	Recensement - Liste transmise par DRH-MD/SRHC/CMG /SPAC /EPA/DGA/SiAe		
Tarifs non contractuels (hors frais de déplacement des intervenants)	Prix par session locaux MinArm	Prix par stagiaire locaux MinArm	Privé et autre cas
	2520	210	Contactez le CFD

(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes  
(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)

Thématique: Environnement professionnel  
Rubrique: Transmission des savoirs

### Formation de formateurs d'encadrants JDC

Méthode pédagogique: Classe virtuelle ou formation à distance / En présentiel / En présentiel et à distance

Edition: 2023    Etat: Reconduit    Code Alliance: S000011480    Code CFD: **TTC06**    Durée: 3 Jour(s)

#### Objectifs de formation

A l'issue de la formation, le stagiaire doit :

- Conduire et animer une formation à l'intention des encadrants JDC et intervenants citoyenneté (dans le cadre des modules citoyenneté). Savoir mettre en œuvre des techniques de prise de parole en public (communication verbale et non-verbale) et des travaux de jeux de rôles en groupes au profit de ses stagiaires.
- Etre en mesure d'apprendre aux encadrants JDC à animer les séquences de la journée qui leur incombent, à gérer différentes situations générées par des groupes de taille moyenne (40 environ) et à donner une image positive du ministère des Armées.
- Savoir dresser un bilan après chaque stage.

Population concernée : Cadres intermédiaires de niveau II : fonctionnaires de catégorie B et sous-officiers exerçant des responsabilités d'encadrement d'équipe, agents civils et militaires de grades divers

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): Avoir assister à une JDC en observation

Niveau requis : Sensibilisation    Niveau visé : Application    Pédagogie(1) : A / C / D / E / J / S

#### Description sommaire de la formation

Connaître et comprendre les enjeux de la JDC (Kit JDC et livret d'animation).  
Apprendre à instaurer un dialogue avec les jeunes (les principes de l'assertivité).  
Connaître les rôles et responsabilités des encadrants JDC (chefs de session, assistant).  
Maîtriser le contenu des séquences JDC (les programmes d'intervention des encadrants en JDC, le déroulé d'une JDC, le contenu des séquences).  
Développer un discours structuré, clair, précis et adapté.  
Gérer et enrayer un conflit face à un groupe de jeunes en contradiction.

Lieu(x) de formation	CFD BOURGES / Chez le prestataire / Sur site (chez le client) (2)		
Contact (s)	cfd-AGSC4.gestionnaire.fct@intradef.gouv.fr		
Mode d'inscription	Recensement - Liste transmise par DRH-MD/SRHC/CMG /SPAC /EPA/DGA/SiAe		
Tarifs non contractuels (hors frais de déplacement des intervenants)	Prix par session locaux MinArm	Prix par stagiaire locaux MinArm	Privé et autre cas
	2520	210	Contactez le CFD

(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes  
(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)

Thématique: Environnement professionnel  
Rubrique: Transmission des savoirs

### E-LEARNING - FORMATEURS INTERNES ET RESPONSABLES PEDAGOGIQUES A L'ERE DU DIGITAL

Méthode pédagogique: E-learning

Edition: 2021

Etat: Reconduit

Code Alliance: Libre service

Code CFD: TTE03

Durée: 1.3 Heure(s)

#### Objectifs de formation

- A l'issue de la formation, le stagiaire doit :
- Comprendre les grands principes d'une formation digitale pour se projeter dans la mission à venir
  - Apprécier les apports et les enjeux du digital en formation pour construire son mix pédagogique
  - Identifier les méthodes et les outils à mobiliser dans la conception et l'animation d'une formation digitale
  - Placer l'expérience apprenant au coeur de son dispositif de formation

Population concernée : Formatrice/formateur, conceptrice/concepteur d'action de formation, chargée/chargé d'ingénierie de formation

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): Formation en e-learning : avoir accès à un poste informatique connecté sur l'INTRADEF ; maîtriser l'environnement Windows

Niveau requis :

Niveau visé : Application

Pédagogie(1) : A / E

#### Description sommaire de la formation

Introduction :

- Comprendre les objectifs du parcours
- Identifier les séquences pédagogiques du parcours

Qu'est-ce qu'une formation digitale ?

- Définir les caractéristiques et les objectifs d'une formation
- S'appuyer sur les apports du digital pour imaginer son dispositif de formation
- Définir et mobiliser la notion centrale de multimodalité
- Utiliser le vocabulaire de la formation à l'ère digitale

Comment concevoir une formation à l'ère digitale ?

- Concevoir de manière organisée et systématique un parcours de formation
- Choisir des formats de contenu en fonction des intentions pédagogiques
- Transposer des pratiques de formation "traditionnels" en pratique digitalisées

Comment réaliser les supports d'une formation à l'ère digitale ?

- Structurer et construire des modules pédagogiques digitaux
- Produire du contenu vidéo
- Elaborer des supports de formation engageants
- Concevoir un dispositif d'évaluation sous forme de quizz

Comment animer une formation à l'ère digitale ?

- Mobiliser les bonnes postures pour faciliter des sessions de formation
- Concevoir et préparer une classe virtuelle
- Animer des classes virtuelles avec assurance
- S'appuyer sur des techniques d'engagement pour maintenir l'attention des participants dans la durée

Conclusion

Lieu(x) de formation	E-Learning : CELEAD		
Contact (s)	cfd-AEL.gestionnaire.fct@intra.def.gouv.fr		
Mode d'inscription	Libre service		
Tarifs non contractuels (hors frais de déplacement des intervenants)	Prix par session locaux MinArm	Prix par stagiaire locaux MinArm	Privé et autre cas
	0		Contactez le CFD

(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes  
(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)

Thématique: Environnement professionnel  
Rubrique: Transmission des savoirs

### Délivrer une information, un savoir à un public

Méthode pédagogique: Classe virtuelle ou formation à distance / En présentiel / En présentiel et à distance

Edition: 2023    Etat: Nouveau    Code Alliance: S000015065    Code CFD: **TTC09**    Durée: 5 Jour(s)

#### Objectifs de formation

A l'issue de la formation, le stagiaire doit :

- Assimiler la pédagogie et le processus de transmission de savoirs pour un public d'adultes (1 jour).
- Concevoir des interventions en utilisant des activités et des supports pédagogiques (1 jour).
- S'approprier les techniques d'animation d'un groupe (2 jours).
- Adopter une posture d'orateur (1 jour).

Population concernée : Tout agent appelé à faire des conférences, informations ou sensibilisation au profit d'un public

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): Aucun

Niveau requis : Sensibilisation    Niveau visé : Application    Pédagogie(1) : A / C / D / E / J / S

#### Description sommaire de la formation

Les différents modèles théoriques du formateur d'adulte et les différentes approches pédagogiques. En fonction d'un public donné choisir son modèle de formateur théorique et son approche pédagogique.

- Choisir et construire des supports et des activités de formation adaptés.
- Choisir et utiliser des techniques d'animation.
- La dynamique de groupe et la gestion de conflit dans un groupe de formation.
- La gestion des temps/rythmes d'apprentissage.
- Gérer des groupes hétérogènes.
- Les simulations de la prise de parole en public partie 1 et 2.
- Se préparer psychologiquement.
- Gérer son trac.
- Ses points forts et ses points faibles.

Lieu(x) de formation	CFD BOURGES / Chez le prestataire / Sur site (chez le client) (2)		
Contact (s)	cfd-AGSC4.gestionnaire.fct@intradef.gouv.fr		
Mode d'inscription	Contacter le CFD (via votre Responsable Formation)		
Tarifs non contractuels (hors frais de déplacement des intervenants)	Prix par session locaux MinArm	Prix par stagiaire locaux MinArm	Privé et autre cas
	4200	350	Contactez le CFD

(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes  
(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)

Thématique: Environnement professionnel  
Rubrique: Transmission des savoirs

### Animer des classes virtuelles engageantes

Méthode pédagogique: Classe virtuelle ou formation à distance / En présentiel

Edition: 2023    Etat: Nouveau    Code Alliance: S000015059    Code CFD: **TTC10**    Durée: 1 Jour(s)

#### Objectifs de formation

A l'issue de la formation, le stagiaire doit :

- Comprendre les principes et les fonctionnalités d'une classe virtuelle.
- Animer une présentation interactive à distance.
- Ouvrir la classe et accueillir les apprenants.
- Gérer des ateliers en sous-groupes.
- Être sensibilisé à la sécurité des informations au poste de travail.

Population concernée : Formateurs, formateurs internes occasionnels.

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): Savoir délivrer une information ou avoir suivi la formation de formateur.

Niveau requis : Sensibilisation    Niveau visé : Application    Pédagogie(1) : A / C / D / E / J / S

#### Description sommaire de la formation

Comprendre les principes directeurs de la classe virtuelle.  
Ouvrir sa formation et accueillir ses stagiaires.  
Gérer des sous-groupes et ateliers.  
Les bonnes pratiques de l'animation des classes virtuelles.

Lieu(x) de formation	CFD BOURGES / Chez le prestataire / Sur site (chez le client) (2)		
Contact (s)	cfd-AGSC4.gestionnaire.fct@intradef.gouv.fr		
Mode d'inscription	Contacter le CFD (via votre Responsable Formation)		
Tarifs non contractuels (hors frais de déplacement des intervenants)	Prix par session locaux MinArm	Prix par stagiaire locaux MinArm	Privé et autre cas
	800	66,67	Contactez le CFD

(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes  
(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)

Thématique: Environnement professionnel  
Rubrique: Transmission des savoirs

### Animer une formation en classe inversée

Méthode pédagogique: Classe virtuelle ou formation à distance / En présentiel

Edition: 2023    Etat: Nouveau    Code Alliance: S000015063    Code CFD: **TTC11**    Durée: 1 Jour(s)

#### Objectifs de formation

A l'issue de la formation, le stagiaire doit :  
S'approprier les concepts pédagogiques et les enjeux de la classe inversée.  
Mettre en pratique la classe inversée par des mises en situation concrètes.

Population concernée : Formateurs, formateurs internes occasionnels.

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): Savoir délivrer une information ou avoir suivi la formation de formateur.

Niveau requis : Sensibilisation    Niveau visé : Application    Pédagogie(1) : A / C / D / E / J / S

#### Description sommaire de la formation

La classe inversée : appropriation des enjeux et du concept :  
Enjeux et définition de la classe inversées.  
La classe inversée : De la conception jusqu'à son déroulement.  
La classe inversée : Lancement d'une séquence.  
Mises en situation : Faire vivre une dynamique de classe inversée pour s'approprier les bonnes pratiques :  
Application : Lancement d'une séquence.  
Les bonnes pratiques de la classe inversée.

Lieu(x) de formation	CFD BOURGES / Chez le prestataire / Sur site (chez le client) (2)		
Contact (s)	cfd-AGSC4.gestionnaire.fct@intradef.gouv.fr		
Mode d'inscription	Contacter le CFD (via votre Responsable Formation)		
Tarifs non contractuels (hors frais de déplacement des intervenants)	Prix par session locaux MinArm	Prix par stagiaire locaux MinArm	Privé et autre cas
	800	66,67	Contactez le CFD

(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes  
(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)

Thématique: Environnement professionnel  
Rubrique: Transmission des savoirs

### Accompagner un groupe d'apprenants à distance

Méthode pédagogique: Classe virtuelle ou formation à distance / En présentiel

Edition: 2023    Etat: Nouveau    Code Alliance: S000015069    Code CFD: **TTC13**    Durée: 1 Jour(s)

#### Objectifs de formation

A l'issue de la formation, le stagiaire doit :

- Comprendre les enjeux et les modalités du tutorat à distance.
- Préparer le plan d'accompagnement d'une formation en ligne ou multimodale.
- Être sensibilisé à la sécurité des informations.

Population concernée : Formateurs, formateurs internes occasionnels.

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): Savoir délivrer une information ou avoir suivi la formation de formateur.

Niveau requis : Sensibilisation    Niveau visé : Application    Pédagogie(1) : A / C / D / E / J / S

#### Description sommaire de la formation

Comprendre les enjeux et les modalités du tutorat à distance.  
Rôle et missions du tuteur à distance.  
Définition d'un plan d'accompagnement du tutorat à distance.  
Mise en place d'outils de suivi des apprenants.  
Stratégies pédagogiques pour structurer les interventions du tuteur à distance.  
Communication dans le tutorat à distance.  
Bonnes pratiques du tuteur à distance.

Lieu(x) de formation	CFD BOURGES / Chez le prestataire / Sur site (chez le client) (2)		
Contact (s)	cfd-AGSC4.gestionnaire.fct@intradef.gouv.fr		
Mode d'inscription	Contacter le CFD (via votre Responsable Formation)		
Tarifs non contractuels (hors frais de déplacement des intervenants)	Prix par session locaux MinArm	Prix par stagiaire locaux MinArm	Privé et autre cas
	800	66,67	Contacter le CFD

(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes  
(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)

Thématique: Environnement professionnel  
Rubrique: Transmission des savoirs

### Réaliser des contenus de formation en ligne avec des outils simples

Méthode pédagogique: Classe virtuelle ou formation à distance / En présentiel / En présentiel et à distance

Edition: 2023    Etat: Modifié    Code Alliance: S000015068    Code CFD: **TTC12**    Durée: 3 Jour(s)

#### Objectifs de formation

A l'issue de la formation, le stagiaire doit :

- Appliquer les bonnes pratiques de conception pédagogique de modules e-learning.
- Enregistrer une animation avec voix-off et créer des vidéos d'écran avec PowerPoint.
- Utiliser un logiciel de rapid learning (iSpring Free) pour intégrer des quiz, des vidéos et des objets interactifs.
- Concevoir et préparer une vidéo à vocation pédagogique.
- Se filmer en utilisant une webcam ou un smartphone.

Population concernée : Formateurs, formateurs internes occasionnels.

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): Savoir délivrer une information ou avoir suivi la formation de formateur.

Niveau requis : Sensibilisation

Niveau visé : Application

Pédagogie(1) : A / C / D / E / J / S

#### Description sommaire de la formation

Découvrir les concepts de base de l'e-learning (Enjeux et définition de l'e-learning, structurer un projet d'e-learning, développer la dimension interactive, écrire un scénario : le Storyboard).  
Convertir un POWERPOINT avec ISPRING FREE (Rappel sur POWERPOINT, découvrir l'interface et les concepts de base d'ISPRING FREE, construire des écrans interactifs, paramétrer la navigation).  
Utiliser ISPRING FREE (Les bases de l'outil, Intégrer ou ajouter un quizz, une vidéo, des objets interactifs).  
Voix off : Préparer et structurer le contenu, s'appropriier les techniques rédactionnelles.  
Concevoir une vidéo pédagogique.  
Prise de parole face à la caméra (Adapter son message au format vidéo, imaginer son scénario vidéo).

Lieu(x) de formation	CFD BOURGES / Chez le prestataire / Sur site (chez le client) (2)		
Contact (s)	cfd-AGSC4.gestionnaire.fct@intradef.gouv.fr		
Mode d'inscription	Contacter le CFD (via votre Responsable Formation)		
Tarifs non contractuels (hors frais de déplacement des intervenants)	Prix par session locaux MinArm	Prix par stagiaire locaux MinArm	Privé et autre cas
	2520	210	Contacter le CFD

(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes  
(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)

Thématique: Environnement professionnel  
Rubrique: Transmission des savoirs

### E-LEARNING - ACCOMPAGNER LES APPRENANTS EN FORMATION EN LIGNE

Méthode pédagogique: E-learning

Edition: 2023

Etat: Reconduit

Code Alliance: Libre service

Code CFD: TTE04

Durée: 1.3 Heure(s)

#### Objectifs de formation

- A l'issue de la formation, le stagiaire doit :
- Accueillir et conseiller les apprenants
  - Répondre à leurs sollicitations
  - Limiter le risque d'abandon
  - Faciliter l'autonomie et la collaboration entre pairs

Population concernée : Formateurs, experts, responsables pédagogiques... souhaitant intégrer le tutorat dans leurs formations en ligne, asynchrones ou hybrides.

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): Avoir suivi au préalable la formation "Formateurs internes et responsables pédagogiques à l'ère du digital".

Niveau requis :

Niveau visé : Application

Pédagogie(1) : A / E

#### Description sommaire de la formation

3 modules, des fiches de synthèses et exercices d'application :

- Pourquoi le tutorat à distance
- le tuteur au service de l'autonomie de l'apprenant
- Le tuteur au service de la collaboration entre apprenants

Lieu(x) de formation	E-Learning : CELEAD		
Contact (s)	cfd-AEL.gestionnaire.fct@intradef.gouv.fr		
Mode d'inscription	Libre service		
Tarifs non contractuels (hors frais de déplacement des intervenants)	Prix par session locaux MinArm	Prix par stagiaire locaux MinArm	Privé et autre cas
			Contactez le CFD

(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes  
(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)

Thématique: Formations statutaires  
Rubrique: TSO

### TSO5 BIS Informatique Analyste

Méthode pédagogique: En présentiel

Edition: 2022

Etat: Reconduit

Code Alliance: S000013181

Code CFD: YO5INFANA

Durée: 65 Jour(s)

#### Objectifs de formation

A l'issue de la formation, le stagiaire doit :

- A l'issue de la formation décrite ici, le stagiaire doit :
- Appréhender les principes et les directives de sécurité des SIC
- Apprendre à manager une équipe d'informaticiens
- Appréhender les marchés publics informatiques
- Etre capable de concevoir une application informatique en utilisant le formalisme UML
- Etre capable de conduire un projet informatique avec les méthodes agiles, notamment SAFe
- Connaître les différentes techniques et méthodes utilisées pour spécifier, concevoir, réaliser et sécuriser une application informatique de qualité

Population concernée : TSO

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): Diplôme de niveau III (bac+2) en informatique ou expérience conséquente du domaine informatique.

Niveau requis : Application

Niveau visé : Maîtrise

Pédagogie(1) : A / C / E / J / S

#### Description sommaire de la formation

Connaissances générales

- Sécurité des systèmes d'information, normes 27001 à 27005 et EBIOS RM
- Initiation aux marchés publics

Environnement technique

- Big Data, les fondamentaux
- Transformation numérique - Les dernières tendances
- DevOps - Démarche et impacts
- PostgreSQL - Initiation
- Langage SQL - Perfectionnement
- NoSQL
- Contrôle de connaissances sur PostgreSQL, langage SQL et NoSQL
- Langage Python
- Contrôle de connaissances sur Python
- Nouvelles architectures des systèmes d'information
- Architecture technique JEE
- Développer de manière sécurisée et agile

Gestion de projet

- Manager une équipe d'informaticiens
- Gestion de projet avec les méthodes Agile
- L'Agilité à l'échelle du Ministère : la méthode SAFe
- Langage et projet UML

Lieu(x) de formation	CFD BOURGES (2)		
Contact (s)	cfd-SIC1.gestionnaire.fct@intra.def.gouv.fr		
Mode d'inscription	Contacter le CFD (via votre Responsable Formation)		
Tarifs non contractuels (hors frais de déplacement des intervenants)	Prix par session locaux MinArm	Prix par stagiaire locaux MinArm	Privé et autre cas
			Contacter le CFD

(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes  
(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)

Thématique: Gestion des ressources humaines  
Rubrique: Gestion du personnel

### E-LEARNING - PRINCIPES ET OBJECTIFS DE L'ENTRETIEN PROFESSIONNEL

Méthode pédagogique: E-learning

Edition: 2021

Etat: Reconduit

Code Alliance: Libre service

Code CFD: **UGE03**

Durée: 0.5 Heure(s)

#### Objectifs de formation

A l'issue de la formation, le stagiaire doit :  
Comprendre le dispositif et le processus d'évaluation par l'entretien professionnel

Population concernée : Tout public

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): Formation en e-learning : avoir accès à un poste informatique connecté sur l'INTRADEF ; maîtriser l'environnement Windows

Niveau requis :

Niveau visé : Sensibilisation

Pédagogie(1) : A / E

#### Description sommaire de la formation

Objectifs du dispositif  
Acteurs concernés et calendrier  
Processus de validation du compte-rendu d'entretien professionnel (CREP)  
Incidences sur la carrière  
Voies de recours  
Contenu du CREP  
Formations et CPF

Lieu(x) de formation	E-Learning : CELEAD		
Contact (s)	cfd-AEL.gestionnaire.fct@intradef.gouv.fr		
Mode d'inscription	Libre service		
Tarifs non contractuels (hors frais de déplacement des intervenants)	Prix par session locaux MinArm	Prix par stagiaire locaux MinArm	Privé et autre cas
	0		Contacteur le CFD

(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes  
(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)

Thématique: Gestion des ressources humaines  
Rubrique: Gestion du personnel

### E-LEARNING - ESTEVE POUR LES EVALUES ET LES EVALUATEURS

Méthode pédagogique: E-learning

Edition: 2023

Etat: Reconduit

Code Alliance: Libre service

Code CFD: **UGE04**

Durée: 45 Minute(s)

#### Objectifs de formation

A l'issue de la formation, le stagiaire doit :  
Utiliser l'outil ESTEVE pour la réalisation des campagnes d'évaluation par l'entretien professionnel

Population concernée : Le module de e-learning s'adresse aux agents, N+1 (SHD) et N+2 (AH)

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): Formation en e-learning : avoir accès à un poste informatique connecté sur l'INTRADEF

Niveau requis :

Niveau visé : Sensibilisation

Pédagogie(1) : E

#### Description sommaire de la formation

Décrire les fonctionnalités de l'application ESTEVE dans le cadre de l'entretien d'évaluation professionnelle.  
Lister les actions dans l'application selon le rôle de l'utilisateur.

- Le rôle de l'agent
- le rôle du Supérieur Hiérarchique Direct (SHD)
- Le rôle de l'Autorité Hiérarchique (AH)

Lieu(x) de formation	E-Learning : CELEAD		
Contact (s)	cfd-AEL.gestionnaire.fct@intradef.gouv.fr		
Mode d'inscription	Libre service		
Tarifs non contractuels (hors frais de déplacement des intervenants)	Prix par session locaux MinArm	Prix par stagiaire locaux MinArm	Privé et autre cas
	0		Contactez le CFD

(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes  
(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)

Thématique: Gestion des ressources humaines  
Rubrique: Gestion du personnel

**E-LEARNING - ACCIDENTS DE TRAVAIL ET MALADIES PROFESSIONNELLES**

Méthode pédagogique: E-learning

Edition: 2021

Etat: Reconduit

Code Alliance: Libre service

Code CFD: **UGE05**

Durée: 0.5 Heure(s)

**Objectifs de formation**

A l'issue de la formation, le stagiaire doit :  
Comprendre les notions d'accident de travail et de maladie professionnelle  
Connaître les démarches à effectuer pour les déclarer  
Connaître les droits à prestations des agents publics et les procédures d'attribution des indemnités

Population concernée : Gestionnaires RH

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): Formation en e-learning : avoir accès à un poste informatique connecté sur l'INTRADEF ; maîtriser l'environnement Windows

Niveau requis :

Niveau visé : Sensibilisation

Pédagogie(1) : A / E

**Description sommaire de la formation**

Notions d'accident de travail/service et de maladie professionnelle  
Démarches à effectuer pour les déclarer  
Droits à prestations des agents publics, en fonction du statut  
Procédures d'attribution des différentes indemnités

Lieu(x) de formation	E-Learning : CELEAD		
Contact (s)	cfd-AEL.gestionnaire.fct@intradef.gouv.fr		
Mode d'inscription	Libre service		
Tarifs non contractuels (hors frais de déplacement des intervenants)	Prix par session locaux MinArm	Prix par stagiaire locaux MinArm	Privé et autre cas
	0		Contactez le CFD

**(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes**  
**(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)**

Thématique: Gestion des ressources humaines  
Rubrique: Gestion du personnel

### E-LEARNING - PENSIONS RETRAITE FONCTIONNAIRES ET OUVRIERS DE L'ETAT

Méthode pédagogique: E-learning

Edition: 2021

Etat: Reconduit

Code Alliance: Libre service

Code CFD: **UGE06**

Durée: 1.5 Heure(s)

#### Objectifs de formation

A l'issue de la formation, le stagiaire doit :

- Connaître les droits à l'information retraite et les procédures de demande
- Connaître les conditions nécessaires pour bénéficier du droit à pension
- Connaître les principes de calcul du montant de la pension

Population concernée : Gestionnaires RH

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): Formation en e-learning : avoir accès à un poste informatique connecté sur l'INTRADEF ; maîtriser l'environnement Windows

Niveau requis :

Niveau visé : Sensibilisation

Pédagogie(1) : A / C / E

#### Description sommaire de la formation

Droit à l'information retraite  
Procédure de demande d'estimation de pension  
Procédure de demande de départ en retraite  
Conditions pour qu'un fonctionnaire ou un ouvrier de l'Etat bénéficie d'un droit à pension de retraite  
Comment calculer le montant de la pension de retraite d'un fonctionnaire ou d'un ouvrier de l'Etat, en déterminant tous les éléments nécessaire  
Etudes de cas : calculs pour des cas simples

Lieu(x) de formation	E-Learning : CELEAD		
Contact (s)	cfd-AEL.gestionnaire.fct@intradef.gouv.fr		
Mode d'inscription	Libre service		
Tarifs non contractuels (hors frais de déplacement des intervenants)	Prix par session locaux MinArm	Prix par stagiaire locaux MinArm	Privé et autre cas
	0		Contactez le CFD

(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes  
(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)

Thématique: Gestion des ressources humaines  
Rubrique: Gestion du personnel

### E-LEARNING - CURSUS GESTION RH CIVILES

Méthode pédagogique: E-learning

Edition: 2021

Etat: Reconduit

Code Alliance: Libre service

Code CFD: **UGE07**

Durée: 15 Heure(s)

#### Objectifs de formation

- A l'issue de la formation, le stagiaire doit :
- Connaitre les notions essentielles à la gestion des ressources humaines
  - Comprendre les processus mis en oeuvre dans la gestion des ressources humaines

Population concernée : Ce cursus est destiné aux cadres et gestionnaires RH dans les CMG, les GSBdD et les établissements et à tout agent du MinArm souhaitant s'informer sur les thématiques traitées.

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): Formation en E-learning : avoir accès à un poste informatique connecté sur INTRADEF, maîtriser l'environnement Windows.

Niveau requis :

Niveau visé : Sensibilisation

Pédagogie(1) : A / C / E

#### Description sommaire de la formation

Le cursus RH est constitué de plusieurs cours qui seront réalisés progressivement :

- Les acteurs en charge des RH civiles
- Les droits et les obligations des agents publics
- Fonctionnaires : statut et règles de gestion
- Ouvriers de l'Etat : statut et règles de gestion
- Contractuels 84-16 : statuts et règles de gestion
- L'entretien professionnel
- ESTEVE
- La formation professionnelle
- L'organisation du temps de travail
- Les congés
- La mobilité
- Utilisation de la BNE
- Les effectifs et l'organisation
- Le dialogue social et le droit syndical
- Les règles de recours
- Le plan d'accompagnement des restructurations (PAR)
- Accidents de travail et maladies professionnelles
- Les pensions de retraite
- Les outils RH

Lieu(x) de formation	E-Learning : CELEAD		
Contact (s)	cfd-AEL.gestionnaire.fct@intradef.gouv.fr		
Mode d'inscription	Libre service		
Tarifs non contractuels (hors frais de déplacement des intervenants)	Prix par session locaux MinArm	Prix par stagiaire locaux MinArm	Privé et autre cas
	0	0	Contactez le CFD

(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes  
(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)

Thématique: Gestion des ressources humaines  
Rubrique: Gestion du personnel

### E-LEARNING - LA FORMATION PROFESSIONNELLE

Méthode pédagogique: E-learning

Edition: 2021

Etat: Reconduit

Code Alliance: Libre service

Code CFD: **UGE08**

Durée: 40 Minute(s)

#### Objectifs de formation

- A l'issue de la formation, le stagiaire doit :
- Découvrir les acteurs et les mécanismes de formation au MINARM
  - Comprendre les notions de plan de formation et d'entretien de formation
  - Comprendre l'utilisation du CPF au MINARM

Population concernée : Cette formation s'adresse aux cadres et gestionnaires RH dans les CMG, les GSBdD et les établissements et à tout agent du MINARM souhaitant s'informer sur cette thématique.

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): Formation en E-learning - Avoir accès à un poste informatique connecté sur l'INTRADEF, maîtriser l'environnement Windows.

Niveau requis :

Niveau visé : Sensibilisation

Pédagogie(1) : A / E

#### Description sommaire de la formation

- La formation professionnelle des agents civils
- Le Compte Personnel de Formation (CPF)

Lieu(x) de formation	E-Learning : CELEAD		
Contact (s)	cfd-AEL.gestionnaire.fct@intradef.gouv.fr		
Mode d'inscription	Libre service		
Tarifs non contractuels (hors frais de déplacement des intervenants)	Prix par session locaux MinArm	Prix par stagiaire locaux MinArm	Privé et autre cas
	0	0	Contactez le CFD

**(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes**  
**(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)**

Thématique: Gestion des ressources humaines  
Rubrique: Gestion du personnel

### E-LEARNING - SIORG

Méthode pédagogique: E-learning

Edition: 2023

Etat: Reconduit

Code Alliance: Libre service

Code CFD: **UGE15**

Durée: 3.3 Heure(s)

#### Objectifs de formation

- A l'issue de la formation, le stagiaire doit :
- Savoir naviguer dans SI ORG
  - Connaître l'ensemble de ses fonctionnalités
  - Pouvoir réaliser les actions mises en oeuvre dans le cadre d'une campagne de description

Population concernée : Personnels de la fonction organisation

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): Formation en E-learning : avoir accès à un poste informatique connecté sur l'INTRADEF ; maîtriser l'environnement Windows

Niveau requis :

Niveau visé : Application

Pédagogie(1) : E

#### Description sommaire de la formation

- Introduction à la formation
- Les espaces de SIORG
- Représentation de l'organisation
- Création d'objets d'organisation
- Création de FE mère - compléments
- Migration ETR
- Cadrage et circuits de validation
- Mesures
- Gestion des anomalies
- Actions sur les objets d'organisation
- Vue comparative
- Restitutions
- Impératifs et cycle de la solde
- Génération des flux occasionnels
- Contrôler son travail avec Business Objects
- Droits à matériels
- Codes mécanographiques et codes base Air
- Droits à l'instruction

Lieu(x) de formation	E-Learning : CELEAD		
Contact (s)	cfd-AEL.gestionnaire.fct@intradef.gouv.fr		
Mode d'inscription	Libre service		
Tarifs non contractuels (hors frais de déplacement des intervenants)	Prix par session locaux MinArm	Prix par stagiaire locaux MinArm	Privé et autre cas
	0	0	Contacteur le CFD

(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes  
(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)

Thématique: Gestion des ressources humaines  
Rubrique: Gestion du personnel

### E-LEARNING - LES REGLES DE RECOURS

Méthode pédagogique: E-learning

Edition: 2021

Etat: Reconduit

Code Alliance: Libre service

Code CFD: **UGE14**

Durée: 1.15 Heure(s)

#### Objectifs de formation

- A l'issue de la formation, le stagiaire doit :
- Comprendre l'organisation de la justice administrative et le rôle de chaque juridiction
  - Comprendre les notions de recours administratif préalable, de recours juridictionnels et de procédures d'urgence
  - Appréhender les situations où un agent peut solliciter le bénéfice du droit à la protection fonctionnelle

Population concernée : Cadres et gestionnaires RH dans les CMG, les GSBdD et les établissements et à tout agent du Minarm souhaitant s'informer sur cette thématique

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): Formation en E-learning - avoir accès à un poste informatique connecté sur l'INTRADEF, maîtriser l'environnement Windows

Niveau requis :

Niveau visé : Sensibilisation

Pédagogie(1) : A / C / E

#### Description sommaire de la formation

Recours : introduction - les juridictions administratives

- Découvrir les notions essentielles sur les recours
- Comprendre l'organisation de la justice administrative et le rôle de chaque juridiction

Recours : les recours administratifs préalables

- Comprendre la notion de recours administratif préalable
- Distinguer recours préalables facultatifs et recours préalables obligatoires

Recours : les recours juridictionnels

- Comprendre les différents types de recours juridictionnels
- Connaître les conditions de recevabilité des requêtes déposées devant les juridictions administratives

Recours : les procédures d'urgence ou référés

- Connaître les différentes procédures d'urgence et savoir quelles sont celles qui sont appropriées à chaque situation

La protection fonctionnelle

- Appréhender les situations où un agent peut solliciter le bénéfice du droit à la protection fonctionnelle

Lieu(x) de formation	E-Learning : CELEAD		
Contact (s)	cfd-AEL.gestionnaire.fct@intradef.gouv.fr		
Mode d'inscription	Libre service		
Tarifs non contractuels (hors frais de déplacement des intervenants)	Prix par session locaux MinArm	Prix par stagiaire locaux MinArm	Privé et autre cas
	0	0	Contacter le CFD

(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes  
(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)

Thématique: Gestion des ressources humaines  
Rubrique: Gestion du personnel

**E-LEARNING - LA PROTECTION SOCIALE AU MINISTERE DES ARMEES**

Méthode pédagogique: E-learning

Edition: 2022

Etat: Reconduit

Code Alliance: Libre service

Code CFD: **UGE17**

Durée: 30 Minute(s)

**Objectifs de formation**

A l'issue de la formation, le stagiaire doit :

- Comprendre les enjeux de la protection sociale, en particulier au ministère des Armées
- Connaître les voies, moyens et outils de l'action sociale au profit des militaires et du personnel civil du ministère des Armées
- Percevoir l'action sociale comme un atout du commandement

Population concernée : Bénéficiaires militaires et civils - Travailleurs sociaux du ministère des Armées - personnels de l'action sociale des Armées - Cadres militaires et civils de contact

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): Formation en E-learning - avoir accès à un poste informatique connectés sur l'INTRADEF, maîtriser l'environnement Windows

Niveau requis :

Niveau visé :

Pédagogie(1) :

**Description sommaire de la formation**

- L'introduction à la protection sociale et à l'action sociale en France
- L'organisation et les acteurs de l'action sociale
- Les travailleurs sociaux et les ressources humaines de la protection sociale
- La déontologie des travailleurs sociaux
- L'action sociale dans la fonction publique
- La protection sociale en France
- La protection sociale et la retraite
- La protection sociale des mutuelles
- L'organisation de l'action sociale des armées
- Les acteurs de l'action sociale des armées
- La déontologie des travailleurs sociaux du ministère des armées
- La protection sociale complémentaire au ministère des armées
- Les travailleurs sociaux du ministère des Armées

Lieu(x) de formation	E-Learning : CELEAD		
Contact (s)	cfd-AEL.gestionnaire.fct@intradef.gouv.fr		
Mode d'inscription	Libre service		
Tarifs non contractuels (hors frais de déplacement des intervenants)	Prix par session locaux MinArm	Prix par stagiaire locaux MinArm	Privé et autre cas
			Contactez le CFD

**(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes**  
**(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)**

Thématique: Gestion des ressources humaines  
Rubrique: Gestion du personnel

### E-LEARNING - CONTRACTUELS DE DROITS PUBLIC : STATUTS ET REGLES DE GESTION

Méthode pédagogique: E-learning

Edition: 2022

Etat: Reconduit

Code Alliance: Libre service

Code CFD: **UGE09**

Durée: 3.5 Heure(s)

#### Objectifs de formation

A l'issue de la formation, le stagiaire doit :

- Connaître les principales caractéristiques du statut de contractuel de droit public
- Comprendre les règles de gestion spécifiques qui s'appliquent aux contractuels de droit public (recrutement, rémunération, carrière, mobilité, sanctions...)

Population concernée : Cadres et gestionnaires RH dans les CMG, les GSBDD, les établissements et à tout agent du MINARM souhaitant s'informer sur cette thématique

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): Formation en E-learning - avoir accès à un poste informatique connecté sur l'INTRADEF, maîtriser l'environnement Windows

Niveau requis :

Niveau visé : Sensibilisation

Pédagogie(1) : A / C

#### Description sommaire de la formation

- Le cadre réglementaire
- Le recrutement
- La rémunération
- Les fins de contrat
- la mobilité
- La suspension et les sanctions
- Le temps de travail, télétravail, cumul d'activité
- Les congés
- Les fondements juridiques du contrat
- Le dossier de recrutement et la rédaction du contrat

Lieu(x) de formation	E-Learning : CELEAD		
Contact (s)	cfd-AEL.gestionnaire.fct@intradef.gouv.fr		
Mode d'inscription	Libre service		
Tarifs non contractuels (hors frais de déplacement des intervenants)	Prix par session locaux MinArm	Prix par stagiaire locaux MinArm	Privé et autre cas
			Contacteur le CFD

(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes  
(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)

Thématique: Gestion des ressources humaines  
Rubrique: Gestion du personnel

### E-LEARNING - ESTEVE POUR LES GESTIONNAIRES RH

Méthode pédagogique: E-learning

Edition: 2024

Etat: Reconduit

Code Alliance: Libre service

Code CFD: **UGE18**

Durée: 1 Heure(s)

#### Objectifs de formation

A l'issue de la formation, le stagiaire doit :  
Utiliser l'outil ESTEVE pour la réalisation des campagnes d'évaluation par l'entretien professionnel

Population concernée : Le module e-learning s'adresse au Pilote National de Campagne (PNC), à l'administrateur ministériel (AM), aux responsables de campagne (RLC) et au bureaux RH de proximité (BRHP)

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): Formation e-learning : avoir accès à un poste informatique connecté sur l'INTRADEF

Niveau requis :

Niveau visé : Sensibilisation

Pédagogie(1) : E

#### Description sommaire de la formation

Décrire les fonctionnalités de l'application ESTEVE dans le cadre de l'entretien d'évaluation professionnelle.  
Lister les actions dans l'application selon le rôle de l'utilisateur.

- Le rôle du Pilote National de Campagne (PNC)
- Le rôle de l'Administrateur Ministériel (AM)
- Le rôle du Responsable de Campagne (RLC)
- Le rôle du bureaux RH de proximité (BRHP)

Lieu(x) de formation	E-Learning : CELEAD		
Contact (s)	cfd-AEL.gestionnaire.fct@intradef.gouv.fr		
Mode d'inscription	Libre service		
Tarifs non contractuels (hors frais de déplacement des intervenants)	Prix par session locaux MinArm	Prix par stagiaire locaux MinArm	Privé et autre cas
			Contactez le CFD

(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes  
(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)

Thématique: Gestion des ressources humaines  
Rubrique: Gestion du personnel

### E-LEARNING - PERSONNEL A STATUT OUVRIER : REGLES DE GESTION

Méthode pédagogique: E-learning

Edition: 2023

Etat: Reconduit

Code Alliance: Libre service

Code CFD: **UGE11**

Durée: 2.15 Heure(s)

#### Objectifs de formation

A l'issue de la formation, le stagiaire doit :

- Connaître les principales caractéristiques des personnels à statut ouvrier.
- Comprendre les règles de gestion spécifiques qui s'appliquent aux personnels à statut ouvrier (recrutement, rémunération, avancement, notation, discipline...)

Population concernée : Cette formation s'adresse aux cadres et gestionnaires RH dans les CMG, les GSBdD, les établissements et à tout agent du MINARM souhaitant s'informer sur cette thématique.

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): Formation e-learning : avoir accès à un poste informatique connecté sur l'INTRADEF et maîtriser WINDOWS

Niveau requis :

Niveau visé : Sensibilisation

Pédagogie(1) : A / E

#### Description sommaire de la formation

7 modules :

- Personnel à statut ouvrier : les grands principes
- la rémunération
- le recrutement
- La notation
- La discipline
- L'avancement des personnels à statut ouvrier
- Les procédures d'avancement pour les personnels à statut ouvrier

Lieu(x) de formation	E-Learning : CELEAD		
Contact (s)	cfd-AEL.gestionnaire.fct@intradef.gouv.fr		
Mode d'inscription	Libre service		
Tarifs non contractuels (hors frais de déplacement des intervenants)	Prix par session locaux MinArm	Prix par stagiaire locaux MinArm	Privé et autre cas
			Contactez le CFD

(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes  
(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)

Thématique: Gestion des ressources humaines  
Rubrique: Gestion du personnel

### E-LEARNING - LA MOBILITE

Méthode pédagogique: E-learning

Edition: 2024

Etat: Nouveau

Code Alliance: Libre service

Code CFD: **UGE13**

Durée: 35 Minute(s)

#### Objectifs de formation

A l'issue de la formation, le stagiaire doit :  
Comprendre les différents types de mobilité, les droits des agents et les indemnités et aides existantes.  
Conseiller les agents souhaitant effectuer une mobilité ou les orienter vers les acteurs compétents.

Population concernée : Agents de la filière RH, dans les CMG, les GSBdD ou les établissements du ministère des Armées, tout public.

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): Formation en e-learning : avoir accès à un poste informatique connecté sur l'INTRADEF ; maîtriser l'environnement Windows.

Niveau requis :

Niveau visé : Sensibilisation

Pédagogie(1) : E

#### Description sommaire de la formation

Principes et droits  
Accompagnement, aides et indemnités

Lieu(x) de formation	E-Learning : CELEAD		
Contact (s)	cfd-AEL.gestionnaire.fct@intradef.gouv.fr		
Mode d'inscription	Libre service		
Tarifs non contractuels (hors frais de déplacement des intervenants)	Prix par session locaux MinArm	Prix par stagiaire locaux MinArm	Privé et autre cas
			Contacteur le CFD

(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes  
(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)

Thématique: Gestion des ressources humaines  
Rubrique: Restructuration

### E-LEARNING - LES GRANDS PRINCIPES DU PAT

Méthode pédagogique: E-learning

Edition: 2022

Etat: Reconduit

Code Alliance: Libre service

Code CFD: URE01

Durée: 2 Heure(s)

#### Objectifs de formation

A l'issue de la formation, le stagiaire doit :

- Connaître les acteurs impliqués dans le PAT et leur rôle
- Maîtriser la notion de poste supprimé
- Connaître le processus de reclassement
- Appliquer ou vérifier l'application du processus

Population concernée : Agents concernés par le suivi des restructurations et/ou chargés de mettre en oeuvre l'accompagnement des personnels en situation de sureffectif avec OMSAR

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): Formation en e-learning : avoir accès à un poste informatique connecté sur l'INTRADEF ; maîtriser l'environnement Windows

Niveau requis : Sensibilisation

Niveau visé : Application

Pédagogie(1) : A / C / E

#### Description sommaire de la formation

Mise en oeuvre du plan d'accompagnement des transformations (PAT)  
Description du processus de reclassement de l'entretien à l'affectation à un nouvel emploi  
La gestion des demandes d'IDV

Lieu(x) de formation	E-Learning : CELEAD		
Contact (s)	cfd-AEL.gestionnaire.fct@intradef.gouv.fr		
Mode d'inscription	Libre service		
Tarifs non contractuels (hors frais de déplacement des intervenants)	Prix par session locaux MinArm	Prix par stagiaire locaux MinArm	Privé et autre cas
	0		Contacteur le CFD

(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes  
(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)

Thématique: Gestion des ressources humaines  
Rubrique: Restructuration

### E-LEARNING - OMSAR VOLET RESTRUCTURATION ET DTE

Méthode pédagogique: E-learning

Edition: 2022

Etat: Reconduit

Code Alliance: Libre service

Code CFD: URE03

Durée: 40 Minute(s)

#### Objectifs de formation

- A l'issue de la formation, le stagiaire doit :
- Comprendre les objectifs et les enjeux du logiciel OMSAR
  - Connaître et savoir utiliser les fonctions principales d'OMSAR
  - Être sensibilisé sur l'importance des données d'entrée

Population concernée : Agents des CMG, des AMR et des CRMR.

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): Formation en e-learning : avoir accès à un poste informatique connecté sur l'INTRADEF ; maîtriser l'environnement Windows

Niveau requis :

Niveau visé : Application

Pédagogie(1) : A / E

#### Description sommaire de la formation

Présentation et principes de fonctionnement d'OMSAR :

- Objectifs et enjeux d'OMSAR
- Fonctions principales de l'application
- Navigation dans l'application, astuces la rendant plus fluide

Utilisation du volet restructuration de l'application :

- Rattacher ou détacher un agent d'une mesure de transformation
- Mettre à jour un dossier
- Ajouter et mettre à jour une solution
- Créer, consulter et mettre à jour une AMR,
- Regrouper avec une AMR,
- Déléguer les établissements d'une autre AMR,
- Rattacher un établissement dépournu d'AMR.

Utilisation du volet DTE de l'application :

- passer un agent qu'il soit ou non HRO,
- Mettre à jour un dossier,
- Ajouter une solution,
- Mettre à jour une solution.

Lieu(x) de formation	E-Learning : CELEAD		
Contact (s)	cfd-AEL.gestionnaire.fct@intradef.gouv.fr		
Mode d'inscription	Libre service		
Tarifs non contractuels (hors frais de déplacement des intervenants)	Prix par session locaux MinArm	Prix par stagiaire locaux MinArm	Privé et autre cas
	0		Contactez le CFD

(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes  
(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)

Thématique: Promotion professionnelle

Rubrique: Enseignement général et scientifique

**Electronique pour concours probatoire TSO5Bis - compléments en présentiel**

Méthode pédagogique: En présentiel

Edition: 2022

Etat: Reconduit

Code Alliance: S000013177

Code CFD: **VECEL5**

Durée: 4 Jour(s)

**Objectifs de formation**

A l'issue de la formation, le stagiaire doit :  
Avoir acquis les connaissances en électronique Bac +2

Population concernée : tout personnel désirant passer des examens ou concours (exemple TSO 5 probatoire,..)

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): niveau mathématique bac+2

Niveau requis : Application

Niveau visé : Application

Pédagogie(1) : A / C / E

**Description sommaire de la formation**

1. RAPPEL DE MATHEMATIQUE APPLIQUEE
2. ELECTRONIQUE  
QUADRIPOLES :  
LA CONTRE-REACTION :  
GENERATION SIGNAUX
3. RADIOCOMMUNICATION
4. TRAITEMENT ANALOGIQUE SIGNAL
5. TRAITEMENT NUMERIQUE SIGNAL
6. ELECTRONIQUE NUMERIQUE
4. INTRODUCTION CAPTEURS

Lieu(x) de formation	CFD BOURGES (2)		
Contact (s)	cfd-FST2.gestionnaire.fct@intradev.gouv.fr		
Mode d'inscription	Contacter le CFD (via votre Responsable Formation)		
Tarifs non contractuels (hors frais de déplacement des intervenants)	Prix par session locaux MinArm	Prix par stagiaire locaux MinArm	Privé et autre cas
	1,0	0,08	Contacter le CFD

**(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes**

**(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)**

Thématique: Promotion professionnelle

Rubrique: Préparation concours par correspondance ou présentielle

### E-LEARNING - CONSTITUTION DU DOSSIER RAEP

Méthode pédagogique: E-learning

Edition: 2021

Etat: Reconduit

Code Alliance: Libre service

Code CFD: VPE01

Durée: 1 Heure(s)

#### Objectifs de formation

A l'issue de la formation, le stagiaire doit :

- Comprendre l'intérêt de la RAEP
- Comprendre le mécanisme de la RAEP
- Connaître le dispositif de formation pour la préparation à la RAEP

Population concernée : Tout public

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): Formation en e-learning : avoir un accès à un poste informatique connecté à l'INTRADEF ; maîtriser l'environnement Windows

Niveau requis :

Niveau visé : Application

Pédagogie(1) : A / C / E

#### Description sommaire de la formation

Analyse de votre parcours professionnel sous l'angle "fonction, missions activités, tâches"  
Analyse de votre parcours professionnel sous l'angle "compétences"  
Les compétences attendues  
L'expérience professionnelle marquante  
La conduite de projet ou d'une action  
Les acquis de l'expérience professionnelle et les motivations à accéder au corps ou grade visé  
Récapitulatif des conseils pour constituer son dossier RAEP

Lieu(x) de formation	E-Learning : CELEAD		
Contact (s)	cfd-AEL.gestionnaire.fct@intradef.gouv.fr		
Mode d'inscription	Libre service		
Tarifs non contractuels (hors frais de déplacement des intervenants)	Prix par session locaux MinArm	Prix par stagiaire locaux MinArm	Privé et autre cas
	0		Contactez le CFD

(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes  
(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)

Thématique: Promotion professionnelle

Rubrique: Préparation concours par correspondance ou présentielle

### E-LEARNING - RAEP CONSEILS POUR PREPARER SON ENTRETEN AVEC LE JURY

Méthode pédagogique: E-learning

Edition: 2021

Etat: Reconduit

Code Alliance: Libre service

Code CFD: VPE02

Durée: 1 Heure(s)

#### Objectifs de formation

- A l'issue de la formation, le stagiaire doit :
- savoir mettre en évidence ses compétences
  - savoir présenter au jury les points forts de sa carrière avec aisance et assurance

Population concernée : Agent présentant une épreuve orale de concours ou examen, avec constitution d'un dossier RAEP (Reconnaissance des Acquis de l'Expérience Professionnelle).

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): Aucun

Niveau requis :

Niveau visé : Sensibilisation

Pédagogie(1) : E / S

#### Description sommaire de la formation

Comment gérer son trac  
La RAEP l'opportunité de parler de soi  
Comment s'habiller pour l'oral  
Une logique à trouver dans sa carrière  
Les concours, danger ou opportunité ?  
Le plan du dossier, la vie privée  
Pourquoi l'entretien avec le jury est plus qu'un entretien  
Quel type de plan choisir  
Les silences  
La conclusion avec ses deux parties  
Utiliser son expérience dans le privé  
Gestion du temps  
Le jury est là pour vous piéger  
Vos passions  
Se fixer un objectif pour l'entretien  
Timide devant le jury  
Un trou dans mon parcours...  
Le déroulement de l'épreuve d'entretien  
Mes compétences

Lieu(x) de formation	E-Learning : CELEAD		
Contact (s)	cfd-AEL.gestionnaire.fct@intradef.gouv.fr		
Mode d'inscription	Libre service		
Tarifs non contractuels (hors frais de déplacement des intervenants)	Prix par session locaux MinArm	Prix par stagiaire locaux MinArm	Privé et autre cas
	0		Contactez le CFD

(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes  
(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)

Thématique: Qualité

Rubrique: Audit et amélioration

### Auditer un système de management de la qualité selon la norme ISO 9001

Méthode pédagogique: Classe virtuelle ou formation à distance / En présentiel / En présentiel et à distance

Edition: 2023

Etat: Nouveau

Code Alliance: S000013007

Code CFD: **QAC22**

Durée: 3 Jour(s)

#### Objectifs de formation

A l'issue de la formation, le stagiaire doit :

Etre capable de mener à bien un audit qualité (interne ou externe) selon les prescription de la norme ISO 19011

Population concernée : Tout personnel

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): Connaissance des normes ISO 9000 souhaitable

Niveau requis : Sensibilisation

Niveau visé : Application

Pédagogie(1) : A / C / E / S

#### Description sommaire de la formation

Restituer l'audit dans le système qualité  
Définition et principes relatifs à l'assurance qualité  
Définir ce qu'est l'audit, son but  
Identifier les différents types d'audits  
Identifier les étapes de l'audit et les conditions de réussite  
Préparer un audit qualité  
Champ, équipe, planning de l'audit  
Document de référence, questionnaire et guide d'entretien  
Réaliser la visite d'audit  
Rédaction du compte rendu, élaboration du plan d'action  
Suivi du plan d'action

Lieu(x) de formation	CFD BOURGES / Chez le prestataire / Sur site (chez le client) (2)		
Contact (s)	cfd-AGSC2.gestionnaire.fct@intradef.gouv.fr		
Mode d'inscription	Contacter le CFD (via votre Responsable Formation)		
Tarifs non contractuels (hors frais de déplacement des intervenants)	Prix par session locaux MinArm	Prix par stagiaire locaux MinArm	Privé et autre cas
	2400	200	Contacteur le CFD

(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes  
(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)

Thématique: Qualité

Rubrique: Audit et amélioration

### Auditer un Système de Management de la Santé et de la Sécurité au travail - Norme 45001

Méthode pédagogique: Classe virtuelle ou formation à distance / En présentiel / En présentiel et à distance

Edition: 2023

Etat: Nouveau

Code Alliance: S000013008

Code CFD: **QAC23**

Durée: 3 Jour(s)

#### Objectifs de formation

A l'issue de la formation, le stagiaire doit :

- Connaître et appliquer le méthode d'audit interne associée aux exigences du référentiel ISO 45001,
- Conduire des audits internes
- Être acteur de la dynamique d'amélioration continue

Population concernée : Auditeurs Santé et Sécurité au Travail. Tout acteur de la Santé et de la Sécurité au Travail.

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): Connaître les exigences du référentiel 45001 en vigueur

Niveau requis : Application

Niveau visé : Maîtrise

Pédagogie(1) : A / E / S

#### Description sommaire de la formation

L'audit interne : généralités  
Préparer un audit santé et sécurité au travail,  
Réaliser un audit santé et sécurité au travail (méthodologie, techniques)  
Exploiter et suivre les constats d'audit : dynamique d'amélioration continue avec gestion des AC/AP (outils proposés)

Lieu(x) de formation	CFD BOURGES / Chez le prestataire / Sur site (chez le client) (2)		
Contact (s)	cfd-AGSC2.gestionnaire.fct@intradef.gouv.fr		
Mode d'inscription	Contacter le CFD (via votre Responsable Formation)		
Tarifs non contractuels (hors frais de déplacement des intervenants)	Prix par session locaux MinArm	Prix par stagiaire locaux MinArm	Privé et autre cas
	2460	205	Contactez le CFD

(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes  
(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)

Thématique: Qualité

Rubrique: Audit et amélioration

**Mesurez vos performances qualité : indicateurs et tableaux de bord**

Méthode pédagogique: Classe virtuelle ou formation à distance / En présentiel / En présentiel et à distance

Edition: 2023    Etat: Nouveau    Code Alliance: S000001908    Code CFD: **QAC02**    Durée: 3 Jour(s)

**Objectifs de formation**

A l'issue de la formation, le stagiaire doit :  
Construire et mettre en place des indicateurs de la qualité interne et externe cohérents avec les objectifs de l'entreprise  
Elaborer des tableaux de bord qualité

Population concernée : Tous niveaux

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): Avoir suivi les formations EXCEL Tableaux de bords et Initiation à la qualité

Niveau requis : Sensibilisation    Niveau visé : Application    Pédagogie(1) :

**Description sommaire de la formation**

Définir ce qu'est un indicateur de la qualité  
Répertorier les différents indicateurs  
Mettre en place des indicateurs de la qualité  
Savoir présenter de manière attrayante un indicateur  
Construire un tableau de bord/Identification des différentes étapes nécessaires à la construction d'un tableau de bord  
Des travaux en sous-groupe seront proposés ainsi que des exercices d'application

Lieu(x) de formation	CFD BOURGES / Chez le prestataire / Sur site (chez le client) (2)		
Contact (s)	cfd-AGSC2.gestionnaire.fct@intradef.gouv.fr		
Mode d'inscription	Contacter le CFD (via votre Responsable Formation)		
Tarifs non contractuels (hors frais de déplacement des intervenants)	Prix par session locaux MinArm	Prix par stagiaire locaux MinArm	Privé et autre cas
	2400	200	Contacteur le CFD

(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes  
(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)

Thématique: Qualité

Rubrique: Audit et amélioration

**Méthodes, animation et outils d'une AMDEC (projet, process, produit)**

Méthode pédagogique: Classe virtuelle ou formation à distance / En présentiel / En présentiel et à distance

Edition: 2023

Etat: Nouveau

Code Alliance: S000007130

Code CFD: **QAC03**

Durée: 4 Jour(s)

**Objectifs de formation**

A l'issue de la formation, le stagiaire doit :

- Comprendre la nécessité d'appliquer une méthodologie dans le cadre de la maîtrise des risques liés à un projet, un produit ou un process
- Connaître la démarche AMDEC / APR (Analyse Préventive des Risques)
- Réaliser une AMDEC / APR
- Développer les compétences nécessaires pour animer une AMDEC / APR

Population concernée : Personne ayant à animer une AMDEC ou à y participer

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): Avoir suivi la formation « Initiation à la qualité »

Niveau requis : Sensibilisation

Niveau visé : Application

Pédagogie(1) : A / C / E

**Description sommaire de la formation**

1 L'analyse des risques  
Définitions et historique  
Dans quels cas mettre en place une démarche d'analyse des risques  
La constitution du groupe de travail

2 La méthodologie d'analyse des risques  
Phase 1 : initialisation de l'action  
Phase 2 : analyse du sujet et mise en évidence des défaillances potentielles  
Phase 3 : hiérarchisation des risques  
Phase 4 : recherche d'idées et de solutions  
Phase 5 : étude et évaluation des solutions  
Phase 6 : bilan prévisionnel et proposition de choix  
Phase 7 : mise en oeuvre et suivi de la réalisation

Un produit de l'entreprise pourra servir de cas d'étude dans le cadre de l'application de la démarche d'analyse des risques.

Lieu(x) de formation	CFD BOURGES / Chez le prestataire / Sur site (chez le client) (2)		
Contact (s)	cfd-AGSC2.gestionnaire.fct@intradef.gouv.fr		
Mode d'inscription	Contacter le CFD (via votre Responsable Formation)		
Tarifs non contractuels (hors frais de déplacement des intervenants)	Prix par session locaux MinArm	Prix par stagiaire locaux MinArm	Privé et autre cas
	3280	273,33	Contacter le CFD

**(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes**  
**(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)**

Thématique: Qualité  
Rubrique: Audit et amélioration

### Utiliser les outils de l'amélioration continue

Méthode pédagogique: Classe virtuelle ou formation à distance / En présentiel / En présentiel et à distance

Edition: 2023    Etat: Nouveau    Code Alliance: S000001915    Code CFD: **QAC04**    Durée: 3 Jour(s)

#### Objectifs de formation

A l'issue de la formation, le stagiaire doit :

- Connaître les démarches d'amélioration.
- Comprendre la nécessité de la mise en place des démarches d'amélioration continue.
- Développer les compétences nécessaires pour :
  - Identifier les points d'amélioration de l'organisation
  - Mener des actions d'amélioration au sein de cette organisation

Population concernée : Tout personnel

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): Aucun

Niveau requis : Sensibilisation

Niveau visé : Application

Pédagogie(1) : A / C / E

#### Description sommaire de la formation

- 1L'amélioration continue
- 2Les outils de l'amélioration continue
- 3Les conditions de mise en place de ces outils
- 4La planification des actions
- 5La réalisation des actions planifiées
- 6La mesure d'efficacité
- 7La réaction et le suivi

Lieu(x) de formation	CFD BOURGES / Chez le prestataire / Sur site (chez le client) (2)		
Contact (s)	cfd-AGSC2.gestionnaire.fct@intradef.gouv.fr		
Mode d'inscription	Contacter le CFD (via votre Responsable Formation)		
Tarifs non contractuels (hors frais de déplacement des intervenants)	Prix par session locaux MinArm	Prix par stagiaire locaux MinArm	Privé et autre cas
	2400	200	Contacter le CFD

(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes  
(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)

Thématique: Qualité  
Rubrique: Audit et amélioration

### Auditeur Environnement-Sécurité

Méthode pédagogique: Classe virtuelle ou formation à distance / En présentiel / En présentiel et à distance

Edition: 2023    Etat: Nouveau    Code Alliance: S000011954    Code CFD: **QAC07**    Durée: 3 Jour(s)

#### Objectifs de formation

A l'issue de la formation, le stagiaire doit :  
Avoir découvert les bons outils, attitudes et réflexes  
Être capable de les mettre en pratique pour devenir un auditeur Environnement-Sécurité confirmé

Population concernée : Auditeurs

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): Connaître les fondamentaux d'un système de management environnement-sécurité et comprendre et appliquer les exigences de l'ISO 14001

Niveau requis : Sensibilisation

Niveau visé : Application

Pédagogie(1) : A / C / E / S

#### Description sommaire de la formation

Rappel des référentiels environnementaux  
La méthodologie de l'audit  
Savoir observer et analyser lors de la visite d'audit  
Faire des conclusions de l'audit un constat à forte valeur ajoutée  
Les 10 règles d'or de l'auditeur confirmé

Lieu(x) de formation	CFD BOURGES / Chez le prestataire / Sur site (chez le client) (2)		
Contact (s)	cfd-AGSC2.gestionnaire.fct@intradef.gouv.fr		
Mode d'inscription	Contacter le CFD (via votre Responsable Formation)		
Tarifs non contractuels (hors frais de déplacement des intervenants)	Prix par session locaux MinArm	Prix par stagiaire locaux MinArm	Privé et autre cas
	2550	212,5	Contacter le CFD

(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes  
(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)

Thématique: Qualité  
Rubrique: Audit et amélioration

### Les techniques de l'audit interne

Méthode pédagogique: Classe virtuelle ou formation à distance / En présentiel / En présentiel et à distance

Edition: 2023    Etat: Nouveau    Code Alliance: S000013011    Code CFD: **QAC26**    Durée: 2 Jour(s)

#### Objectifs de formation

A l'issue de la formation, le stagiaire doit :

- Connaître les règles de l'audit et le rôle de l'auditeur
- Pouvoir conduire un audit avec les techniques appropriées
- S'adapter au public audité
- Rapporter des constats d'audit (forces, faiblesses, risques et opportunités)

Population concernée : Auditeurs

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): Aucun

Niveau requis : Sensibilisation

Niveau visé : Application

Pédagogie(1) : A / E / S

#### Description sommaire de la formation

Explication des grands axes de l'audit,  
L'organisation d'un audit,  
La mission de l'audit  
La préparation  
La réalisation (savoir communiquer, analyser et relever)  
La synthèse (savoir synthétiser les constats de manière pragmatique)  
Le rapport d'audit et sa restitution (être concis et factuel. Insuffler une dynamique d'amélioration continue)

Lieu(x) de formation	CFD BOURGES / Chez le prestataire / Sur site (chez le client) (2)		
Contact (s)	cfd-AGSC2.gestionnaire.fct@intradef.gouv.fr		
Mode d'inscription	Contacter le CFD (via votre Responsable Formation)		
Tarifs non contractuels (hors frais de déplacement des intervenants)	Prix par session locaux MinArm	Prix par stagiaire locaux MinArm	Privé et autre cas
	1600	133,33	Contactez le CFD

(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes  
(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)

Thématique: Qualité

Rubrique: Audit et amélioration

### Auditer un Système de Management Environnemental - Norme ISO 14001

Méthode pédagogique: Classe virtuelle ou formation à distance / En présentiel / En présentiel et à distance

Edition: 2023

Etat: Nouveau

Code Alliance: S000013009

Code CFD: **QAC24**

Durée: 3 Jour(s)

#### Objectifs de formation

A l'issue de la formation, le stagiaire doit :

- Connaître et appliquer la méthode d'audit interne associée aux exigences du référentiel ISO14001,
- Conduire des audits internes
- Être acteur de la dynamique d'amélioration continue

Population concernée : Auditeurs environnement. Tout rôle lié aux métiers de la prévention

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): Connaître les exigences du référentiel ISO14001 en vigueur

Niveau requis : Application

Niveau visé : Maîtrise

Pédagogie(1) : A / E / S

#### Description sommaire de la formation

L'audit interne : généralités  
Préparer un audit environnemental,  
Réaliser un audit environnemental (méthodologie, techniques)  
Exploiter et suivre les constats d'audit : dynamique d'amélioration continue avec gestion des AC/AP (outils proposés)

Lieu(x) de formation	CFD BOURGES / Chez le prestataire / Sur site (chez le client) (2)		
Contact (s)	cfd-AGSC2.gestionnaire.fct@intradef.gouv.fr		
Mode d'inscription	Contacter le CFD (via votre Responsable Formation)		
Tarifs non contractuels (hors frais de déplacement des intervenants)	Prix par session locaux MinArm	Prix par stagiaire locaux MinArm	Privé et autre cas
	2460	205	Contactez le CFD

(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes  
(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)

Thématique: Qualité

Rubrique: Audit et amélioration

### Auditer un système de management intégré de type Qualité Sécurité Environnement

Méthode pédagogique: Classe virtuelle ou formation à distance / En présentiel / En présentiel et à distance

Edition: 2023

Etat: Nouveau

Code Alliance: S000013010

Code CFD: **QAC25**

Durée: 3 Jour(s)

#### Objectifs de formation

A l'issue de la formation, le stagiaire doit :  
Connaître et appliquer la méthode d'audit interne associée aux exigences des référentiels Qualité Sécurité Environnement,  
Conduire les audits d'un SMI de type QSE.

Population concernée : Auditeurs QSE, responsable QSE

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): Connaître les exigences des référentiels ISO9001, ISO14001, ISO 45001 en vigueur.

Niveau requis : Application

Niveau visé : Maîtrise

Pédagogie(1) : A / E / S

#### Description sommaire de la formation

L'audit interne : généralités  
Préparer un audit QSE en associant les exigences des 3 référentiels QSE,  
Réaliser un audit QSE (méthodologie, techniques)  
Exploiter et suivre les constats d'audit : dynamique d'amélioration continue avec gestion des AC/AP (outils proposés)

Lieu(x) de formation	CFD BOURGES / Chez le prestataire / Sur site (chez le client) (2)		
Contact (s)	cfd-AGSC2.gestionnaire.fct@intradef.gouv.fr		
Mode d'inscription	Contacter le CFD (via votre Responsable Formation)		
Tarifs non contractuels (hors frais de déplacement des intervenants)	Prix par session locaux MinArm	Prix par stagiaire locaux MinArm	Privé et autre cas
	2550	212,5	Contacter le CFD

(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes  
(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)

Thématique: Qualité  
Rubrique: Audit et amélioration

### Auditer les processus

Méthode pédagogique: Classe virtuelle ou formation à distance / En présentiel / En présentiel et à distance

Edition: 2023    Etat: Nouveau    Code Alliance: S000011991    Code CFD: **QAC13**    Durée: 1 Jour(s)

#### Objectifs de formation

A l'issue de la formation, le stagiaire doit :

- Etre capable d'élaborer un plan d'audit en logique processus
- Etre capable de formuler des conclusions pour alimenter le système d'amélioration continue
- Avoir acquis une méthodologie d'audit processus dans un système

Population concernée : Tout personnel

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): Connaissance de la norme ISO 9001 – avoir déjà réalisé des audits

Niveau requis : Sensibilisation

Niveau visé : Application

Pédagogie(1) : A / C / E

#### Description sommaire de la formation

Repositionner l'approche processus dans l'ISO 9001  
 Les éléments constitutifs d'un processus et de son pilotage  
 La structure de l'ISO 9001  
 Créer son fil conducteur  
 Mise en place de la stratégie d'audit  
 Méthodologie d'analyse des éléments du système : éléments impactant le processus, éléments intervenant dans le processus -  
 Méthodologie d'analyse de risques : risque produit, risque financier, risque process, risque ressources, risque client  
 Création du fil conducteur :  
 Plan d'audit et guide d'entretien  
 Identification des écarts  
 Méthodologie de rédaction des écarts en fonction des risques identifiés

Lieu(x) de formation	CFD BOURGES / Chez le prestataire / Sur site (chez le client) (2)		
Contact (s)	cfd-AGSC2.gestionnaire.fct@intradef.gouv.fr		
Mode d'inscription	Recensement marine		
Tarifs non contractuels (hors frais de déplacement des intervenants)	Prix par session locaux MinArm	Prix par stagiaire locaux MinArm	Privé et autre cas
	850	70,83	Contactez le CFD

(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes  
 (2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)

Thématique: Qualité  
Rubrique: Audit et amélioration

### Identifier et améliorer les processus

Méthode pédagogique: Classe virtuelle ou formation à distance / En présentiel / En présentiel et à distance

Edition: 2023    Etat: Nouveau    Code Alliance: S000011919    Code CFD: **QAC11**    Durée: 2 Jour(s)

#### Objectifs de formation

A l'issue de la formation, le stagiaire doit :

- Maîtriser les étapes et les méthodes pour mettre en œuvre un management par les processus dans une logique qualité coûts-délais en cohérence avec la stratégie de l'organisation.
- Acquérir tous les outils utiles pour manager et optimiser un processus.
- Identifier les conditions de réussite d'un management transversal.

Population concernée : Responsables processus

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): Aucun

Niveau requis : Sensibilisation

Niveau visé : Application

Pédagogie(1) : A / C / E

#### Description sommaire de la formation

##### ACQUISITION DES CONNAISSANCES

L'essentiel de l'approche processus.  
Décrire un processus.  
Faire le bilan de son processus.  
Engager l'amélioration du processus.  
Manager le processus : manager en transversal.  
Réaliser des revues de processus.

##### MISE EN PRATIQUE DES CONNAISSANCES

Etude de modèle de fiches processus.  
Modalités de description et mise à jour des processus.  
Réalisation du diagnostic de son processus.  
Préparation, conduite, et formalisation des revues de processus.  
Le suivi du plan d'action.

Lieu(x) de formation	CFD BOURGES / Chez le prestataire / Sur site (chez le client) (2)		
Contact (s)	cfd-AGSC2.gestionnaire.fct@intradef.gouv.fr		
Mode d'inscription	Contacter le CFD (via votre Responsable Formation)		
Tarifs non contractuels (hors frais de déplacement des intervenants)	Prix par session locaux MinArm	Prix par stagiaire locaux MinArm	Privé et autre cas
	1600	133,33	Contacter le CFD

(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes  
(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)

Thématique: Qualité  
Rubrique: Audit et amélioration

### Formation à l'audit fournisseur

Méthode pédagogique: Classe virtuelle ou formation à distance / En présentiel / En présentiel et à distance

Edition: 2023    Etat: Nouveau    Code Alliance: S000011953    Code CFD: **QAC06**    Durée: 2 Jour(s)

#### Objectifs de formation

A l'issue de la formation, le stagiaire doit :  
Maîtriser la méthodologie à appliquer pour mener efficacement des audits chez ses fournisseurs  
Être capable d'utiliser des outils d'aide spécifiques

Population concernée : Responsable Achats, Approvisionnements, Logistique ou Qualité, Auditeur

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): "Connaissance des normes ISO 9000 souhaitable

Niveau requis : Sensibilisation

Niveau visé : Application

Pédagogie(1) : A / C / E / S

#### Description sommaire de la formation

Identifier les enjeux de l'évaluation des fournisseurs  
Situer la fonction qualité dans les achats  
Effectuer le classement des fournisseurs et des achats critiques  
Evaluer les fournisseurs grâce à l'audit  
Suivre les performances d'un fournisseur : qualité et contrats d'achats  
Formaliser le processus de suivi des fournisseurs  
Construire sa stratégie d'amélioration des fournisseurs

Lieu(x) de formation	CFD BOURGES / Chez le prestataire / Sur site (chez le client) (2)		
Contact (s)	cfd-AGSC2.gestionnaire.fct@intradef.gouv.fr		
Mode d'inscription	Contacter le CFD (via votre Responsable Formation)		
Tarifs non contractuels (hors frais de déplacement des intervenants)	Prix par session locaux MinArm	Prix par stagiaire locaux MinArm	Privé et autre cas
	1700	141,67	Contacter le CFD

(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes  
(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)

Thématique: Qualité  
Rubrique: Audit et amélioration

### Formation de responsable d'audit

Méthode pédagogique: Classe virtuelle ou formation à distance / En présentiel / En présentiel et à distance

Edition: 2023    Etat: Nouveau    Code Alliance: S000011994    Code CFD: **QAC16**    Durée: 5 Jour(s)

#### Objectifs de formation

A l'issue de la formation, le stagiaire doit :

- Planifier et conduire des audits première, seconde ou tierce partie, et d'en réaliser le compte-rendu
- Diriger et coordonner les activités d'une équipe d'audit
- Evaluer la conformité d'un système par rapport à l'ISO 9001
- mettre en place les actions correctives appropriées

Population concernée : Auditeurs

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): Connaissance et mise en application de la norme ISO 9001

Niveau requis : Sensibilisation

Niveau visé : Maîtrise

Pédagogie(1) : A / C / E / S

#### Description sommaire de la formation

Vérification du travail préliminaire  
Exigences de l'ISO 9001  
Rôles, Responsabilités et Réunions  
Activités de pré-audit et Phase 1 de l'audit  
Phase 2 : Réalisation de l'audit  
Rapport d'audit  
Actions correctives, suivi et actions post audit  
Auditer la conformité/l'efficacité  
Etude de cas  
Consolidation des connaissances  
Développement de l'auditeur : schéma d'enregistrement  
Bilan de la formation et Clôture

Lieu(x) de formation	CFD BOURGES / Chez le prestataire / Sur site (chez le client) (2)		
Contact (s)	cfd-AGSC2.gestionnaire.fct@intradef.gouv.fr		
Mode d'inscription	Recensement marine		
Tarifs non contractuels (hors frais de déplacement des intervenants)	Prix par session locaux MinArm	Prix par stagiaire locaux MinArm	Privé et autre cas
	4100	341,67	Contactez le CFD

(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes  
(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)

Thématique: Qualité

Rubrique: Audit et amélioration

**Se perfectionner à l'audit interne qualité**

Méthode pédagogique: Classe virtuelle ou formation à distance / En présentiel / En présentiel et à distance

Edition: 2023 Etat: Nouveau Code Alliance: S000014904 Code CFD: **QAC32** Durée: 2 Jour(s)

**Objectifs de formation**

A l'issue de la formation, le stagiaire doit :  
Structurer l'activité d'audit interne.  
Maîtriser les techniques et les outils de l'audit interne de la phase préparatoire de réalisation.  
Valoriser la mission d'audit par la communication de ses résultats et le suivi de la mise en œuvre des actions préconisées.

Population concernée : Tout agent ayant déjà réalisé des audits et voulant améliorer sa démarche

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): Avoir suivi la formation « Les techniques de l'audit interne » conseillé

Niveau requis :

Niveau visé : Maîtrise

Pédagogie(1) : A / C / J / S

**Description sommaire de la formation**

- Acquisition des connaissances  
Renforcer la fonction audit interne.  
Optimiser la préparation des audits internes.  
Adapter la réalisation des entretiens.  
Réduire les délais de rédaction.  
Communiquer les résultats des audits internes.

- Mise en pratique des connaissances  
Etude documentaire, planning et guide d'entretien.  
Animation de la réunion d'ouverture.  
Observations situations.  
Conduite d'entretiens d'audit.  
La rédaction des conclusions et le rapport d'audit.  
Le suivi du plan d'action.

Lieu(x) de formation	(2)		
Contact (s)	cfd-AGSC2.gestionnaire.fct@intradef.gouv.fr		
Mode d'inscription	Contacter le CFD (via votre Responsable Formation)		
Tarifs non contractuels (hors frais de déplacement des intervenants)	Prix par session locaux MinArm	Prix par stagiaire locaux MinArm	Privé et autre cas
	1640	136,67	Contacter le CFD

(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes  
(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)

Thématique: Qualité  
Rubrique: Audit et amélioration

### Outils du contrôle interne

Méthode pédagogique: Classe virtuelle ou formation à distance / En présentiel / En présentiel et à distance

Edition: 2023    Etat: Nouveau    Code Alliance: S000014911    Code CFD: **QAC33**    Durée: 2 Jour(s)

#### Objectifs de formation

A l'issue de la formation, le stagiaire doit :

- Connaître les outils qui permettent de construire et de faire vivre un dispositif de contrôle interne.
- Articuler les outils les uns par rapport aux autres dans une logique d'amélioration continue.
- Être capable de capitaliser sur les outils proposés pour les adapter au contexte souhaité.

Population concernée : Responsable qualité, contrôle interne. Pilote de processus

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): Aucun

Niveau requis :                                  Niveau visé : Application                                  Pédagogie(1) :

#### Description sommaire de la formation

##### ACQUISITION DES CONNAISSANCES

Les outils du contrôle interne : objectifs et enjeux du contrôle interne, les outils de la démarche du contrôle interne.  
L'amélioration continue et les outils du contrôle interne : les enjeux de l'amélioration en continu, les outils de l'amélioration continue.  
L'utilisation des outils et leur adaptation au contexte : intégrer le contrôle interne dans le système de l'amélioration continue et adapter les dispositions au contexte de l'organisme. Complémentarité entre audit interne et contrôle interne.

##### MISE EN PRATIQUE DES CONNAISSANCES

Utiliser les outils du contrôle interne.  
Utiliser les outils de l'amélioration continue dans une démarche de contrôle interne.  
Savoir adapter les outils au contexte de l'organisme.

Lieu(x) de formation	(2)		
Contact (s)	cfd-AGSC2.gestionnaire.fct@intradef.gouv.fr		
Mode d'inscription	Contacter le CFD (via votre Responsable Formation)		
Tarifs non contractuels (hors frais de déplacement des intervenants)	Prix par session locaux MinArm	Prix par stagiaire locaux MinArm	Privé et autre cas
	1620	135	Contacteur le CFD

(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes  
(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)

Thématique: Qualité  
Rubrique: Divers

### E-LEARNING - SENSIBILISATION A L'INGENIERIE SYSTEME DGA

Méthode pédagogique: E-learning

Edition: 2021

Etat: Reconduit

Code Alliance: Libre service

Code CFD: **QDE02**

Durée: 1 Heure(s)

#### Objectifs de formation

A l'issue de la formation, le stagiaire doit :

- Comprendre de qu'est l'IS et les bénéfices attendus
- Comprendre comment est instanciée l'IS à la DGA
- Connaître les moyens disponibles à la DGA pour mettre en oeuvre l'IS

Population concernée : L'ensemble du personnel de la DGA

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): Formation en e-learning : avoir accès à un poste informatique connecté à l'INTRADEF ; maîtriser l'environnement Windows

Niveau requis :

Niveau visé : Application

Pédagogie(1) : A / E

#### Description sommaire de la formation

Qu'est-ce que l'ingénierie système ?  
Définition de l'ingénierie système  
Tryptique processus-méthodes-outils  
Projet IS et bénéfices attendus

Application à la DGA :  
La fresque IS à la DGA  
Les méthodes et les axes d'effort pour la DGA  
Les outils disponibles

En pratique :  
Le soutien IS à la DGA  
La stratégie d'IS (document pour les OA)  
Les formations IS

Lieu(x) de formation	E-Learning : CELEAD		
Contact (s)	cfd-AEL.gestionnaire.fct@intradef.gouv.fr		
Mode d'inscription	Libre service		
Tarifs non contractuels (hors frais de déplacement des intervenants)	Prix par session locaux MinArm	Prix par stagiaire locaux MinArm	Privé et autre cas
	0		Contactez le CFD

(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes  
(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)

Thématique: Qualité  
Rubrique: Divers

### E-LEARNING - ANALYSE FONCTIONNELLE

Méthode pédagogique: E-learning

Edition: 2021

Etat: Reconduit

Code Alliance: Libre service

Code CFD: **QDE03**

Durée: 1 Heure(s)

#### Objectifs de formation

A l'issue de la formation, le stagiaire doit :

- Repositionner l'analyse fonctionnelle dans l'ingénierie système
- Connaître les principes de l'analyse fonctionnelle externe et de l'analyse fonctionnelle interne
- Connaître les méthodes pour spécifier la solution retenue pour répondre au besoin

Population concernée : Agents devant exprimer un besoin exhaustif et structuré

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): Formation en e-learning : avoir accès à un poste informatique connecté sur l'INTRADEF ; maîtriser l'environnement Windows

Niveau requis :

Niveau visé : Sensibilisation

Pédagogie(1) : A / E

#### Description sommaire de la formation

Les fondamentaux de l'analyse fonctionnelle :

- définitions et normes
- méthodes et outils

L'analyse fonctionnelle externe :

- analyse du besoin
- analyse fonctionnelle du besoin
- caractériser les fonctions

L'analyse fonctionnelle interne :

- la spécification du comportement
- les livrables

La description de la solution :

- architecture physique
- les interfaces
- le dossier de définition

Lieu(x) de formation	E-Learning : CELEAD		
Contact (s)	cfd-AEL.gestionnaire.fct@intradef.gouv.fr		
Mode d'inscription	Libre service		
Tarifs non contractuels (hors frais de déplacement des intervenants)	Prix par session locaux MinArm	Prix par stagiaire locaux MinArm	Privé et autre cas
	0		Contactez le CFD

(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes  
(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)

Thématique: Qualité  
Rubrique: Divers

### E-LEARNING - INGENIERIE DES EXIGENCES

Méthode pédagogique: E-learning

Edition: 2021

Etat: Reconduit

Code Alliance: Libre service

Code CFD: **QDE04**

Durée: 1 Heure(s)

#### Objectifs de formation

A l'issue de la formation, le stagiaire doit :  
Comprendre les définitions et connaître les principes de l'ingénierie des exigences

Population concernée : Agents concernés par la spécification et le développement, jusqu'à la qualification d'un produit

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): Formation en e-learning : avoir accès à un poste informatique connecté sur l'INTRADEF ; maîtriser l'environnement Windows

Niveau requis :

Niveau visé : Sensibilisation

Pédagogie(1) : A / E

#### Description sommaire de la formation

Poser les bases, définitions et principes de l'ingénierie des exigences, et en particulier ses 4 activités clés :  
- L'élicitation des exigences, avec ses 3 phases : collecte, analyse et synthèse  
- La documentation des exigences puis les documents d'exigences  
- La validation des exigences sous ses aspects de justification et de planification de la vérification  
- La gestion des exigences, la maîtrise de leurs évolutions et les axes d'optimisation de leur ingénierie

Lieu(x) de formation	E-Learning : CELEAD		
Contact (s)	cfd-AEL.gestionnaire.fct@intradef.gouv.fr		
Mode d'inscription	Libre service		
Tarifs non contractuels (hors frais de déplacement des intervenants)	Prix par session locaux MinArm	Prix par stagiaire locaux MinArm	Privé et autre cas
	0		Contactez le CFD

(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes  
(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)

Thématique: Qualité  
Rubrique: Divers

### Les 5S : outils de la performance

Méthode pédagogique: Classe virtuelle ou formation à distance / En présentiel / En présentiel et à distance

Edition: 2023    Etat: Nouveau    Code Alliance: S000011958    Code CFD: **QDC07**    Durée: 2 Jour(s)

#### Objectifs de formation

A l'issue de la formation, le stagiaire doit :  
Comprendre l'importance des 5S comme préalable à tous les projets d'amélioration  
Identifier les points clés et la méthodologie de la mise en oeuvre des 5S  
Utiliser les outils d'implantation

Population concernée : Tout personnel

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): Aucun

Niveau requis : Sensibilisation

Niveau visé : Application

Pédagogie(1) : A / C / E / S

#### Description sommaire de la formation

Démystifier les 5S  
Conduire ou s'intégrer dans un projet 5S : les étapes clés  
Les techniques de mise en oeuvre  
Pérenniser les résultats obtenus

Lieu(x) de formation	CFD BOURGES / Chez le prestataire / Sur site (chez le client) (2)		
Contact (s)	cfd-AGSC2.gestionnaire.fct@intradef.gouv.fr		
Mode d'inscription	Contacter le CFD (via votre Responsable Formation)		
Tarifs non contractuels (hors frais de déplacement des intervenants)	Prix par session locaux MinArm	Prix par stagiaire locaux MinArm	Privé et autre cas
	1600	133,33	Contacter le CFD

(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes  
(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)

Thématique: Qualité  
Rubrique: Divers

### Introduction au Lean management

Méthode pédagogique: Classe virtuelle ou formation à distance / En présentiel / En présentiel et à distance

Edition: 2023    Etat: Nouveau    Code Alliance: S000011959    Code CFD: **QDC08**    Durée: 2 Jour(s)

#### Objectifs de formation

A l'issue de la formation, le stagiaire doit :

- Organiser l'unité industrielle par filières, autour de ses chaînes de valeur
- Construire et/ou optimiser le management des flux au sein d'une unité industrielle
- Obtenir une meilleure utilisation des ressources de production
- Augmenter la valeur pour le client
- Réduire le temps de circulation des produits
- Appréhender l'ensemble des techniques pour simplifier et tendre les flux sur le terrain

Population concernée : Gestionnaires de production, Responsable qualité, Chargé de la qualité

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): Aucun

Niveau requis : Sensibilisation

Niveau visé : Sensibilisation

Pédagogie(1) : A / C / E

#### Description sommaire de la formation

Les principes du LEAN MANGEMENT  
Comprendre les 5 pensées du LEAN MANAGEMENT  
Assimiler les 7 sources de gaspillage  
Identifier les outils du LEAN MANAGEMENT

La description des flux  
Comprendre le principe d'organisation par processus et par filière  
Représenter l'ensemble des processus avec la Value Stream Mapping (VSM)

L'amélioration des flux et des modes de fonctionnement  
Réduire la complexité et recentrer les flux sur la création de valeur pour le client  
Organiser un flux de production continu  
Utiliser les flux tirés  
Améliorer les modes de fonctionnement

La mise en place d'une démarche LEAN  
Définir les étapes de mise en oeuvre  
Identifier les conditions de réussite

Le principe de management visuel  
Utiliser le management visuel pour piloter sur le terrain

Lieu(x) de formation	CFD BOURGES / Chez le prestataire / Sur site (chez le client) (2)		
Contact (s)	cfd-AGSC2.gestionnaire.fct@intradef.gouv.fr		
Mode d'inscription	Contacter le CFD (via votre Responsable Formation)		
Tarifs non contractuels (hors frais de déplacement des intervenants)	Prix par session locaux MinArm	Prix par stagiaire locaux MinArm	Privé et autre cas
	1800	150	Contacter le CFD

(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes  
(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)

Thématique: Qualité  
Rubrique: Divers

### La gestion documentaire

Méthode pédagogique: Classe virtuelle ou formation à distance / En présentiel / En présentiel et à distance

Edition: 2023    Etat: Nouveau    Code Alliance: S000013014    Code CFD: **QDC12**    Durée: 2 Jour(s)

#### Objectifs de formation

A l'issue de la formation, le stagiaire doit :  
Organiser son référentiel documentaire de la manière la plus efficiente.

Population concernée : Responsable qualité, contrôleur interne, responsable et animateur de processus, responsable de bureau pilotage Système de Management Intégré

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): Connaissance du référentiel ISO9001 V2015

Niveau requis : Sensibilisation    Niveau visé : Application    Pédagogie(1) : A / E

#### Description sommaire de la formation

L'approche de la gestion documentaire par la norme ISO 9001,  
Diagnostiquer et optimiser le référentiel documentaire existant,  
Mettre en place des règles de gestion du référentiel et de ses composantes.

Lieu(x) de formation	CFD BOURGES / Chez le prestataire / Sur site (chez le client) (2)		
Contact (s)	cfd-AGSC2.gestionnaire.fct@intradef.gouv.fr		
Mode d'inscription	Contacter le CFD (via votre Responsable Formation)		
Tarifs non contractuels (hors frais de déplacement des intervenants)	Prix par session locaux MinArm	Prix par stagiaire locaux MinArm	Privé et autre cas
	1600	133,33	Contacteur le CFD

(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes  
(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)

Thématique: Qualité  
Rubrique: Divers

### Analyse fonctionnelle (AF) : initiation, principes et utilisations

Méthode pédagogique: Classe virtuelle ou formation à distance / En présentiel / En présentiel et à distance

Edition: 2023    Etat: Nouveau    Code Alliance: S000010081    Code CFD: **QDC04**    Durée: 2 Jour(s)

#### Objectifs de formation

A l'issue de la formation, le stagiaire doit :

- Etre capable de participer à une analyse fonctionnelle
- Comprendre les mécanismes (sans forcément savoir les appliquer)
- Situer l'intérêt d'une AF au sein d'un programme

Population concernée : Niveau I et II

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): Aucun

Niveau requis : Sensibilisation

Niveau visé : Application

Pédagogie(1) : A / C / E / S

#### Description sommaire de la formation

La formation porte sur les points suivants :

- intérêt de l'analyse fonctionnelle (AF) pour un projet, au sein d'un projet
- les différentes étapes d'une AF (comment ça marche)
- le résultat d'une AF : le cahier des charges fonctionnel (CdCF)
- comment se servir d'un CdCF ?
- les différentes retombées d'une AF
- retour d'expérience sur un ou plusieurs exemples (ou mise en situation)

Des exemples particuliers (et / ou un exemple qui servira de support le long du stage) illustreront les points importants.

Lieu(x) de formation	CFD BOURGES / Chez le prestataire / Sur site (chez le client) (2)		
Contact (s)	cfd-AGSC2.gestionnaire.fct@intradef.gouv.fr		
Mode d'inscription	Contacter le CFD (via votre Responsable Formation)		
Tarifs non contractuels (hors frais de déplacement des intervenants)	Prix par session locaux MinArm	Prix par stagiaire locaux MinArm	Privé et autre cas
	1640	136,67	Contacter le CFD

(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes  
(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)

Thématique: Qualité  
Rubrique: Divers

### E-LEARNING - INTRODUCTION AU CADRE D'ARCHITECTURE NAF

Méthode pédagogique: E-learning

Edition: 2022

Etat: Reconduit

Code Alliance: Libre service

Code CFD: **QDE09**

Durée: 1 Heure(s)

#### Objectifs de formation

- A l'issue de la formation, le stagiaire doit :
- connaître les principes d'un cadre d'architecture
  - Connaître les vues possibles pour modéliser un système avec le cadre NAF
  - Connaître les clés pour établir la bonne stratégie de modélisation pour un projet

Population concernée : Architectes et experts de la DGA, membre d'une Equipe Intégrée.

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): Néant

Niveau requis :

Niveau visé : Sensibilisation

Pédagogie(1) : E

#### Description sommaire de la formation

- présentation des principes d'un cadre d'architecture
- Détail des vues possibles pour modéliser un système avec le cadre NAF
- Présentation des clés pour établir la bonne stratégie de modélisation pour un projet

Lieu(x) de formation	E-Learning : CELEAD		
Contact (s)	cfd-AEL.gestionnaire.fct@intradef.gouv.fr		
Mode d'inscription	Libre service		
Tarifs non contractuels (hors frais de déplacement des intervenants)	Prix par session locaux MinArm	Prix par stagiaire locaux MinArm	Privé et autre cas
	0	0	Contacteur le CFD

(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes  
(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)

Thématique: Qualité  
Rubrique: Divers

### E-LEARNING - PRISE EN MAIN DU LOGICIEL DOORS

Méthode pédagogique: E-learning

Edition: 2022

Etat: Reconduit

Code Alliance: Libre service

Code CFD: **QDE10**

Durée: 1 Heure(s)

#### Objectifs de formation

- A l'issue de la formation, le stagiaire doit :
- Connaître l'ingénierie des exigences et l'environnement DOORS
  - Maîtriser la création de modules DOORS, d'exigences, d'attributs et de baselines
  - Connaître les possibilités d'export de documents et son réseau d'experts IS pour une utilisation avancée

Population concernée : Architectes et experts de la DGA, membres d'une Equipe Intégrée

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): NEANT

Niveau requis :

Niveau visé : Application

Pédagogie(1) : E

#### Description sommaire de la formation

- Présentation de l'ingénierie des exigences et de l'environnement DOORS
- Démonstrations de la création de modules DOORS, d'exigences, d'attributs et de baselines
- Présentation de la notion de traçabilité et de la création de liens
- Présentation des possibilités d'export de documents et du réseau d'experts IS pour une utilisation avancée

Lieu(x) de formation	E-Learning : CELEAD		
Contact (s)	cfd-AEL.gestionnaire.fct@intradef.gouv.fr		
Mode d'inscription	Libre service		
Tarifs non contractuels (hors frais de déplacement des intervenants)	Prix par session locaux MinArm	Prix par stagiaire locaux MinArm	Privé et autre cas
	0	0	Contacteur le CFD

(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes  
(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)

Thématique: Qualité  
Rubrique: Divers

### Ecoute et satisfaction

Méthode pédagogique: Classe virtuelle ou formation à distance / En présentiel / En présentiel et à distance

Edition: 2023    Etat: Nouveau    Code Alliance: S000014905    Code CFD: **QDC15**    Durée: 1 Jour(s)

#### Objectifs de formation

A l'issue de la formation, le stagiaire doit :  
Comprendre la différence entre l'écoute des clients et la mesure de la satisfaction, et connaître les outils d'analyse et de découverte des attentes clients.  
Mettre en place un projet de mesure de satisfaction et élaborer un dispositif d'enquête.

Population concernée : Tout public

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): Aucun

Niveau requis :

Niveau visé : Application

Pédagogie(1) : A / C

#### Description sommaire de la formation

- Acquisition des connaissances

Les principes de l'écoute client dans un système de management de la qualité : la notion de clients entre donneurs d'ordres et bénéficiaires, la fonction client dans une démarche qualité, l'écoute qualitative et l'écoute quantitative.

Les outils de l'écoute client : construction d'une enquête, le traitement des résultats, le dispositif de traitement des réclamations, le tableau de bord de l'écoute clients.

- Mise en pratique des connaissances

Mesurer la satisfaction clients en adéquation avec le contexte de l'organisme.

Concevoir un projet complet d'enquête de satisfaction.

Lieu(x) de formation	(2)		
Contact (s)	cfd-AGSC2.gestionnaire.fct@intradef.gouv.fr		
Mode d'inscription	Contacter le CFD (via votre Responsable Formation)		
Tarifs non contractuels (hors frais de déplacement des intervenants)	Prix par session locaux MinArm	Prix par stagiaire locaux MinArm	Privé et autre cas
	850	70,83	Contacter le CFD

(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes

(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)

Thématique: Qualité  
Rubrique: Divers

### Lean Management Green Belt

Méthode pédagogique: Classe virtuelle ou formation à distance / En présentiel / En présentiel et à distance

Edition: 2023    Etat: Nouveau    Code Alliance: S000014906    Code CFD: **QDC16**    Durée: 7 Jour(s)

#### Objectifs de formation

A l'issue de la formation, le stagiaire doit :

- Découvrir le Lean Management et l'amélioration continue.
- Comprendre la méthodologie et l'appliquer aux différentes phases d'un projet.
- S'approprier les outils adéquats.
- Mettre en pratique les acquis.
- Contribuer au développement du Lean Management au sein d'un organisme.

Population concernée : Agent chargé de déployer le lean management à l'intérieur d'un service

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): Aucun

Niveau requis :    Niveau visé : Maitrise    Pédagogie(1) : A / C / D / J / S

#### Description sommaire de la formation

**ACQUISITION DES CONNAISSANCES**

- MODULE 1 : les principes du Lean : la pensée et les fondements, les 5 étapes d'un chantier Lean

Etape 1 : définir le chantier : la charte projet

Etape 2 : mesurer la performance : état des lieux initial.

- MODULE 2

Etape 3 : analyser une activité ou un processus : l'entonnoir analytique, analyse des données, recherche des causes premières et des causes racines. Appropriation des outils (5M, outil Pareto, 5 Pourquoi, 5D, introduction aux tests d'hypothèses, introduction à l'AMDEC).

- MODULE 3

Etape 4 : innover, améliorer la performance : Outils d'innovation (Dé trompeurs, matrice efforts / bénéfiques, matrices causes racines / solutions) -

Etape 5 : contrôler la performance : outils de contrôle (cartes de contrôle, contrôle statistique des processus, contrôle interne).

**MISE EN PRATIQUE DES CONNAISSANCES**

Réalisation des 5 phases d'un chantier Lean : Définir, Mesurer, Analyser, Innover et Contrôler.

Lieu(x) de formation	(2)		
Contact (s)	cfd-AGSC2.gestionnaire.fct@intradef.gouv.fr		
Mode d'inscription	Contacter le CFD (via votre Responsable Formation)		
Tarifs non contractuels (hors frais de déplacement des intervenants)	Prix par session locaux MinArm	Prix par stagiaire locaux MinArm	Privé et autre cas
	7000	583,33	Contacter le CFD

**(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes**  
**(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)**

Thématique: Qualité  
Rubrique: Divers

### Lean Management Black Belt

Méthode pédagogique: Classe virtuelle ou formation à distance / En présentiel / En présentiel et à distance

Edition: 2023    Etat: Nouveau    Code Alliance: S000014907    Code CFD: **QDC17**    Durée: 7 Jour(s)

#### Objectifs de formation

À l'issue de la formation, le stagiaire doit :

- Maîtriser le Lean Management et le principe de transformation.
- Concevoir et déployer des projets complexes axés sur l'amélioration des performances.
- Animer des groupes de travail en mode projet.
- Contribuer au développement du Lean Management au sein d'un organisme.

Population concernée : Agent ayant déployé le lean management dans un service et souhaitant parfaire les procédures

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): Avoir suivi la formation ou être certifié « Green Belt » conseillé.

Niveau requis :                                    Niveau visé : Expertise                                    Pédagogie(1) : A / C / D / J / S

#### Description sommaire de la formation

##### ACQUISITION DES CONNAISSANCES

- MODULE 1 : conduite de projets Lean activités de services/administratives  
Spécificités et enjeux - Les 7 gaspillages appliqués aux services - La VSM à appliquer - La maîtrise des flux par la loi de Little.
- MODULE 2 : conduite de projets Lean activités industrielles  
Spécificités et enjeux - Les 7 gaspillages appliqués à l'industrie - Principes du Lean en production industrielle - La VSM à appliquer - Les modèles MTP - SMED - PSO
- MODULE 3 : piloter et animer la performance au sein d'un organisme  
Analyser la performance de l'organisme - Piloter des projets Lean au sein de l'organisme - Animer une équipe Green Belt - Conduite du changement et modèle de Kotter - Installer et pérenniser une culture Lean avec le management visuel

##### MISE EN PRATIQUE DES CONNAISSANCES

- Réaliser les 5 phases d'un chantier Lean activités de services/administratives et industrie
- Animer une démarche Lean management au sein de son organisme.

Lieu(x) de formation	(2)		
Contact (s)	cfd-AGSC2.gestionnaire.fct@intradef.gouv.fr		
Mode d'inscription	Contacter le CFD (via votre Responsable Formation)		
Tarifs non contractuels (hors frais de déplacement des intervenants)	Prix par session locaux MinArm	Prix par stagiaire locaux MinArm	Privé et autre cas
	7700	641,67	Contacter le CFD

(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes  
(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)

Thématique: Qualité  
Rubrique: Divers

**Savoir communiquer et sensibiliser à la qualité**

Méthode pédagogique: Classe virtuelle ou formation à distance / En présentiel / En présentiel et à distance

Edition: 2023 Etat: Nouveau Code Alliance: S000014912 Code CFD: **QDC18** Durée: 2 Jour(s)

**Objectifs de formation**

A l'issue de la formation, le stagiaire doit :  
Connaître les concepts et enjeux de la qualité.  
Comprendre le fonctionnement d'un SMQ répondant aux exigences de l'ISO 9001 en vigueur.  
Communiquer efficacement sur la politique qualité et les résultats obtenus.

Population concernée : Tout public

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): Aucun

Niveau requis : Niveau visé : Application Pédagogie(1) :

**Description sommaire de la formation**

**ACQUISITION DES CONNAISSANCES**

Les principes et les enjeux d'un système de management de la qualité (SMQ) : le principe du PDCA.  
Compréhension des exigences de la norme ISO 9001.  
Les temps forts d'un SMQ.  
La communication sur la politique qualité et les résultats obtenus.  
La sensibilisation des acteurs du SMQ : méthodes et outils.

**MISE EN PRATIQUE DES CONNAISSANCES**

Concevoir un dispositif de communication.  
Définir les messages clés d'une communication sur le SMQ (politique qualité & résultats obtenus).  
Réaliser un support de sensibilisation.

Lieu(x) de formation	(2)		
Contact (s)	cfd-AGSC2.gestionnaire.fct@intradef.gouv.fr		
Mode d'inscription	Contacter le CFD (via votre Responsable Formation)		
Tarifs non contractuels (hors frais de déplacement des intervenants)	Prix par session locaux MinArm	Prix par stagiaire locaux MinArm	Privé et autre cas
	1600	133,33	Contacter le CFD

(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes  
(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)

Thématique: Qualité  
Rubrique: Divers

### Assistant qualité

Méthode pédagogique: Classe virtuelle ou formation à distance / En présentiel / En présentiel et à distance

Edition: 2023 Etat: Modifié Code Alliance: S000014913 Code CFD: **QDC19** Durée: 3 Jour(s)

#### Objectifs de formation

A l'issue de la formation, le stagiaire doit :

- Être capable de contribuer au SMQ de son organisme
- Participer à la mise en œuvre de la démarche processus
- Connaître le principe des actions de progrès
- Maîtriser les différentes tâches et outils de l'assistant qualité

Population concernée : Assistant qualité

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): Connaissance des normes ISO. Avoir suivi la formation « Initiation à la qualité »

Niveau requis : Niveau visé : Application Pédagogie(1) : A / C / D

#### Description sommaire de la formation

##### ACQUISITION DES CONNAISSANCES

Les principes de la démarche ISO 9001.  
Les outils de la qualité.  
Les étapes pour lancer, certifier et maintenir une démarche ISO 9001 (du lancement aux actions post-certification).  
Rôles et responsabilités.  
L'animation du SMQ.  
Les évolutions du SMQ.

##### MISE EN PRATIQUE DES CONNAISSANCES

Exercices d'application des principes de la qualité.  
Cas pratiques sur les outils de la qualité.  
Cas pratique sur la démarche de certification.  
Cas pratique sur l'évolution du SMQ.

Lieu(x) de formation	CFD BOURGES / Chez le prestataire / Sur site (chez le client) (2)		
Contact (s)	cfd-AGSC2.gestionnaire.fct@intradef.gouv.fr		
Mode d'inscription	Contacter le CFD (via votre Responsable Formation)		
Tarifs non contractuels (hors frais de déplacement des intervenants)	Prix par session locaux MinArm	Prix par stagiaire locaux MinArm	Privé et autre cas
	2400	200	Contacter le CFD

**(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes  
(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)**

Thématique: Qualité  
Rubrique: Divers

### Correspondant qualité

Méthode pédagogique: Classe virtuelle ou formation à distance / En présentiel / En présentiel et à distance

Edition: 2023

Etat: Modifié

Code Alliance: S000014914

Code CFD: **QDC20**

Durée: 3 Jour(s)

### Objectifs de formation

A l'issue de la formation, le stagiaire doit :

- Contribuer efficacement à la vie du Système de Management de la Qualité.
- Participer aux actions de progrès.
- Comprendre les enjeux et la nécessité de la mise en place d'un SMQ.
- Identifier et comprendre les principes et exigences de la norme ISO9001 en vigueur.

Population concernée : Tout public

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): Aucun

Niveau requis :

Niveau visé : Application

Pédagogie(1) :

### Description sommaire de la formation

#### ACQUISITION DES CONNAISSANCES

Les principes de la démarche ISO 9001.

Les exigences de l'ISO 9001.

Les outils de la qualité.

Les étapes pour lancer, certifier et maintenir une démarche ISO 9001 (du lancement aux actions post-certification).

Rôles et responsabilités.

L'animation du SMQ.

Les évolutions du SMQ.

#### MISE EN PRATIQUE DES CONNAISSANCES

Exercices d'application des principes de la qualité.

Cas pratiques sur les outils de la qualité.

Cas pratique sur la démarche de certification.

Cas pratique sur l'évolution du SMQ.

Lieu(x) de formation

CFD BOURGES / Chez le prestataire / Sur site (chez le client) (2)

Contact (s)

cfd-AGSC2.gestionnaire.fct@intradef.gouv.fr

Mode d'inscription

Contacter le CFD (via votre Responsable Formation)

Tarifs non contractuels  
(hors frais de déplacement des  
intervenants)Prix par session  
locaux MinArmPrix par stagiaire  
locaux MinArm

Privé et autre cas

2400

200

Contacter le CFD

(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes  
(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)

Thématique: Qualité

Rubrique: Système de management de la qualité

### Comprendre et appliquer les exigences ISO 9001

Méthode pédagogique: Classe virtuelle ou formation à distance / En présentiel / En présentiel et à distance

Edition: 2023

Etat: Nouveau

Code Alliance: S000011921

Code CFD: **QSC04**

Durée: 2 Jour(s)

#### Objectifs de formation

A l'issue de la formation, le stagiaire doit :

- Identifier les moyens pour répondre de façon simple et concrète aux exigences de la norme ISO 9001(dernière version) dans une société de services
- Repérer les étapes pour réussir la certification
- Construire son plan d'action individuel

Population concernée : Tous niveaux

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): Aucun

Niveau requis : Sensibilisation

Niveau visé : Sensibilisation

Pédagogie(1) : A / C / E

#### Description sommaire de la formation

S'engager dans le management Qualité  
Comprendre les exigences de la norme ISO 9001 dernière version : adaptation aux activités de services  
Construire et maîtriser un système documentaire  
Utiliser les principaux outils de la norme ISO 9001 dernière version  
Réussir son projet  
L'audit de certification : les organismes certificateurs, le déroulement de l'audit, la préparation.

Lieu(x) de formation	CFD BOURGES / Chez le prestataire / Sur site (chez le client) (2)		
Contact (s)	cfd-AGSC2.gestionnaire.fct@intradef.gouv.fr		
Mode d'inscription	Contacter le CFD (via votre Responsable Formation)		
Tarifs non contractuels (hors frais de déplacement des intervenants)	Prix par session locaux MinArm	Prix par stagiaire locaux MinArm	Privé et autre cas
	1600	133,33	Contactez le CFD

(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes  
(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)

Thématique: Qualité

Rubrique: Système de management de la qualité

### Initiation à la qualité

Méthode pédagogique: Classe virtuelle ou formation à distance / En présentiel / En présentiel et à distance

Edition: 2023

Etat: Reconduit

Code Alliance: S000003230

Code CFD: **QSC01**

Durée: 1 Jour(s)

#### Objectifs de formation

A l'issue de la formation, le stagiaire doit :  
Comprendre les enjeux de la qualité  
Se situer dans son environnement "qualité" et appréhender l'importance de ses actions quotidiennes au regard des objectifs "qualité" de son établissement

Population concernée : Tout personnel

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): Aucun

Niveau requis : Sensibilisation

Niveau visé : Sensibilisation

Pédagogie(1) : A / C / E

#### Description sommaire de la formation

Les principes de base de la qualité totale  
Historique  
Les moyens à mettre en oeuvre  
Les outils de la qualité totale  
Les 5 S  
Les relations clients fournisseurs  
L'autocontrôle  
Les principes de base du SPC  
Les groupes de résolution de problèmes  
La certification et les normes ISO 9000 dans leur dernière version  
Définition  
Les contraintes de la norme  
Les thèmes de la norme  
Le SMQ (Système de management de la qualité)

Lieu(x) de formation	CFD BOURGES / Chez le prestataire / Sur site (chez le client) (2)		
Contact (s)	cfd-AGSC2.gestionnaire.fct@intradef.gouv.fr		
Mode d'inscription	Contacter le CFD (via votre Responsable Formation)		
Tarifs non contractuels (hors frais de déplacement des intervenants)	Prix par session locaux MinArm	Prix par stagiaire locaux MinArm	Privé et autre cas
	800	66,67	Contacter le CFD

(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes  
(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)

Thématique: Qualité

Rubrique: Système de management de la qualité

**Mise en place d'un système de management (ISO9001, ISO14001, ISO 45001)**

Méthode pédagogique: Classe virtuelle ou formation à distance / En présentiel / En présentiel et à distance

Edition: 2023    Etat: Nouveau    Code Alliance: S000007158    Code CFD: **QSC02**    Durée: 2 Jour(s)

**Objectifs de formation**

A l'issue de la formation, le stagiaire doit :

- Comprendre les exigences des normes ISO 9001, ISO 14001, ISO 45001
- Identifier les étapes à parcourir pour répondre à ces exigences
- Déterminer les moyens à mettre en oeuvre

Population concernée : Tous niveaux

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): Aucun

Niveau requis : Sensibilisation

Niveau visé : Application

Pédagogie(1) : A / C / E

**Description sommaire de la formation**

Définir ce qu'est l'assurance de la qualité  
Mettre en oeuvre l'assurance de la qualité  
Clarifier les exigences des normes ISO 9001 – Version en vigueur  
Déterminer l'architecture documentaire  
Elaborer son plan d'action pour la mise en oeuvre de l'assurance de la qualité  
Evaluer l'efficacité du système avec les audits qualité

Lieu(x) de formation	CFD BOURGES / Chez le prestataire / Sur site (chez le client) (2)		
Contact (s)	cfd-AGSC2.gestionnaire.fct@intradef.gouv.fr		
Mode d'inscription	Contacter le CFD (via votre Responsable Formation)		
Tarifs non contractuels (hors frais de déplacement des intervenants)	Prix par session locaux MinArm	Prix par stagiaire locaux MinArm	Privé et autre cas
	2490	207,5	Contacter le CFD

**(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes**  
**(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)**

Thématique: Qualité

Rubrique: Système de management de la qualité

**Pilote ou animateur de processus**

Méthode pédagogique: Classe virtuelle ou formation à distance / En présentiel / En présentiel et à distance

Edition: 2023

Etat: Modifié

Code Alliance: S000007106

Code CFD: **QSC03**

Durée: 3 Jour(s)

**Objectifs de formation**

A l'issue de la formation, le stagiaire doit :

- Connaître les exigences de la norme ISO 9001 en ce qui concerne le pilotage des processus.
- Décrire, maintenir et animer efficacement un processus.
- Définir et suivre l'atteinte des objectifs au travers des indicateurs.
- Traiter les dysfonctionnements et suivre les actions correctives et préventives associées.

Population concernée : Responsable qualité, responsable et animateur de processus

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): Initiation à la qualité ou équivalent

Niveau requis : Sensibilisation

Niveau visé : Application

Pédagogie(1) : A / C / E

**Description sommaire de la formation**

**ACQUISITION DES CONNAISSANCES**

- Les exigences de l'ISO 9001 et l'approche processus.
- L'essentiel de l'approche processus.
- Décrire un processus.
- Faire le bilan de son processus.
- Engager l'amélioration du processus.
- Manager le processus : manager en transversal.
- Réaliser des revues de processus.

**MISE EN PRATIQUE DES CONNAISSANCES**

- Etude de modèle de fiches processus.
- Modalités de description et mise à jour des processus.
- Réalisation du diagnostic de son processus.
- Préparation, conduite, et formalisation des revues de processus.
- Le suivi du plan d'action.

Lieu(x) de formation	CFD BOURGES / Chez le prestataire / Sur site (chez le client) (2)		
Contact (s)	cfd-AGSC2.gestionnaire.fct@intradef.gouv.fr		
Mode d'inscription	Contacter le CFD (via votre Responsable Formation)		
Tarifs non contractuels (hors frais de déplacement des intervenants)	Prix par session locaux MinArm	Prix par stagiaire locaux MinArm	Privé et autre cas
	2490	207,5	Contacter le CFD

(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes

(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)

Thématique: Qualité

Rubrique: Système de management de la qualité

### Mettre en place un système de management intégré

Méthode pédagogique: Classe virtuelle ou formation à distance / En présentiel / En présentiel et à distance

Edition: 2023

Etat: Nouveau

Code Alliance: S000011923

Code CFD: **QSC06**

Durée: 4 Jour(s)

#### Objectifs de formation

A l'issue de la formation, le stagiaire doit :

Connaître les exigences de chaque composante du système de management: qualité, contrôle interne et contrôle de gestion

Savoir concevoir des outils permettant le pilotage des trois composantes de façon simultanée

Savoir mettre en place un système de management intégré adapté à son organisme

Population concernée : Equipe de direction, Bureau Contrôle Synthèse

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): Aucun

Niveau requis : Sensibilisation

Niveau visé : Application

Pédagogie(1) : A / E / S

#### Description sommaire de la formation

Rappel des exigences du référentiel qualité ISO 9001 : les processus, l'écoute client, objectifs qualité, la gestion documentaire, l'amélioration continue

Le contrôle interne : définitions, outils, mise en œuvre

La maîtrise des risques sur les activités : la mise en place d'une démarche de contrôle interne

Principes essentiels du contrôle de gestion et modalités pratiques de mise en œuvre

Mise en place du système intégré en 4 étapes : l'évaluation liminaire, le plan d'action, la construction du système, l'audit interne

Le pilotage du système de management intégré : la politique de performance, les organisations possibles, les tableaux de bord, les outils

Choix des indicateurs

Communiquer sur les résultats du SMI auprès des personnels

Lieu(x) de formation	CFD BOURGES / Chez le prestataire / Sur site (chez le client) (2)		
Contact (s)	cfd-AGSC2.gestionnaire.fct@intradef.gouv.fr		
Mode d'inscription	Contacter le CFD (via votre Responsable Formation)		
Tarifs non contractuels (hors frais de déplacement des intervenants)	Prix par session locaux MinArm	Prix par stagiaire locaux MinArm	Privé et autre cas
	3400	283,33	Contactez le CFD

(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes

(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)

Thématique: Qualité

Rubrique: Système de management de la qualité

### Le management des risques et des opportunités

Méthode pédagogique: Classe virtuelle ou formation à distance / En présentiel / En présentiel et à distance

Edition: 2023    Etat: Nouveau    Code Alliance: S000013013    Code CFD: **QSC11**    Durée: 2 Jour(s)

#### Objectifs de formation

A l'issue de la formation, le stagiaire doit :

- Etre en mesure de diagnostiquer son organisation, d'évaluer les risques et les opportunités et de mettre en place des actions de maîtrise.
- Mettre en place les méthodes de maîtrise de risques et d'opportunités avec les outils appropriés,
- Etre en mesure d'intégrer cette démarche dans un système de management de la qualité

Population concernée : Responsable qualité, contrôleur interne, responsable et animateur de processus, responsable de bureau pilotage Système de Management Intégré

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): Connaissance du référentiel ISO9001 en vigueur

Niveau requis : Sensibilisation

Niveau visé : Application

Pédagogie(1) : A / E

#### Description sommaire de la formation

La maîtrise des risques et opportunités selon la norme ISO 9001,  
L'impact dans une organisation (rôles et enjeux),  
Diagnostiquer son organisation, définir les méthodes de maîtrise des risques et des opportunités, mettre en place les outils pertinents,  
Intégrer la maîtrise des risques et des opportunités dans un système de management de la qualité (contrôle interne, système de management intégré).

Lieu(x) de formation	CFD BOURGES / Chez le prestataire / Sur site (chez le client) (2)		
Contact (s)	cfd-AGSC2.gestionnaire.fct@intradef.gouv.fr		
Mode d'inscription	Contacter le CFD (via votre Responsable Formation)		
Tarifs non contractuels (hors frais de déplacement des intervenants)	Prix par session locaux MinArm	Prix par stagiaire locaux MinArm	Privé et autre cas
	1600	133,33	Contactez le CFD

(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes  
(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)

Thématique: Qualité

Rubrique: Système de management de la qualité

### Comprendre et appliquer les exigences ISO 14001

Méthode pédagogique:

Edition: 2020

Etat: Reconduit

Code Alliance: S000011922

Code CFD: **QSC05**

Durée: 2 Jour(s)

#### Objectifs de formation

A l'issue de la formation, le stagiaire doit :  
Acquérir la méthodologie et les moyens pour développer un véritable management environnemental  
Acquérir la "maîtrise opérationnelle" des exigences de l'ISO 14001 et le vocabulaire associé

Population concernée : Tout personnel

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): Aucun

Niveau requis : Sensibilisation

Niveau visé : Application

Pédagogie(1) :

#### Description sommaire de la formation

Les fondamentaux du management environnemental  
Le contexte normatif et réglementaire  
Le déploiement de l'ISO 14001 (dernière version)  
Le pilotage et le maintien de la dynamique d'amélioration continue selon l'ISO 14001  
L'organisation de la revue de direction.

Lieu(x) de formation	CFD BOURGES / Chez le prestataire / Sur site (chez le client) (2)		
Contact (s)	cfd-AGSC2.gestionnaire.fct@intradef.gouv.fr		
Mode d'inscription	Contacter le CFD (via votre Responsable Formation)		
Tarifs non contractuels (hors frais de déplacement des intervenants)	Prix par session locaux MinArm	Prix par stagiaire locaux MinArm	Privé et autre cas
	1600	133,33	Contacter le CFD

(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes  
(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)

Thématique: Qualité

Rubrique: Système de management de la qualité

### Comprendre et appliquer les exigences ISO 17025

Méthode pédagogique: Classe virtuelle ou formation à distance / En présentiel / En présentiel et à distance

Edition: 2023

Etat: Nouveau

Code Alliance: S000012002

Code CFD: **QSC08**

Durée: 4 Jour(s)

#### Objectifs de formation

A l'issue de la formation, le stagiaire doit :  
Comprendre les exigences de la norme ISO 17025  
Traduire ces exigences dans un système qualité du laboratoire

Population concernée : Tout personnel

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): Aucun

Niveau requis : Sensibilisation

Niveau visé : Application

Pédagogie(1) : A / C / E

#### Description sommaire de la formation

Principe de la démarche Qualité  
Le système de management de la Qualité du laboratoire  
Le modèle ISO 17025 et ses exigences dernière version

Lieu(x) de formation	CFD BOURGES / Chez le prestataire / Sur site (chez le client) (2)		
Contact (s)	cfd-AGSC2.gestionnaire.fct@intradef.gouv.fr		
Mode d'inscription	Recensement marine		
Tarifs non contractuels (hors frais de déplacement des intervenants)	Prix par session locaux MinArm	Prix par stagiaire locaux MinArm	Privé et autre cas
	8961,6	746,8	Contacteur le CFD

(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes  
(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)

Thématique: Qualité

Rubrique: Système de management de la qualité

### Comprendre et appliquer les exigences de la norme ISO 45001

Méthode pédagogique: Classe virtuelle ou formation à distance / En présentiel / En présentiel et à distance

Edition: 2023

Etat: Nouveau

Code Alliance: S000013012

Code CFD: **QSC10**

Durée: 2 Jour(s)

#### Objectifs de formation

A l'issue de la formation, le stagiaire doit :  
Connaître les exigences légales et réglementaires de la norme ISO 45001 en vigueur,  
Être en mesure de diagnostiquer son organisation, évaluer les risques et mettre en place les actions de maîtrise

Population concernée : Tout acteur de la Santé et de la Sécurité au Travail

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): Aucun

Niveau requis : Sensibilisation

Niveau visé : Application

Pédagogie(1) : A / E

#### Description sommaire de la formation

Généralités sur la santé et la sécurité au travail,  
Évaluer et maîtriser les risques  
Exploiter le référentiel en vigueur et connaître les exigences associées

Lieu(x) de formation	CFD BOURGES / Chez le prestataire / Sur site (chez le client) (2)		
Contact (s)	cfd-AGSC2.gestionnaire.fct@intradef.gouv.fr		
Mode d'inscription	Contacter le CFD (via votre Responsable Formation)		
Tarifs non contractuels (hors frais de déplacement des intervenants)	Prix par session locaux MinArm	Prix par stagiaire locaux MinArm	Privé et autre cas
	1660	138,33	Contactez le CFD

(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes  
(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)

Thématique: Qualité

Rubrique: Système de management de la qualité

### Passer d'un système qualité à un système QSE

Méthode pédagogique: Classe virtuelle ou formation à distance / En présentiel / En présentiel et à distance

Edition: 2023

Etat: Nouveau

Code Alliance: S000011924

Code CFD: **QSC07**

Durée: 2 Jour(s)

#### Objectifs de formation

A l'issue de la formation, le stagiaire doit :

Comprendre le principe des systèmes "santé-sécurité au travail" et "environnement"

Identifier les clés pour enrichir son approche processus dans une logique d'intégration et de prévention des risques QSE

Repérer les facteurs de réussite pour piloter ce nouveau système de management QSE

Population concernée : Responsable qualité, chargé de la qualité, assistant qualité

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): Avoir plusieurs années d'expérience dans les métiers de l'organisation ou de l'aide à la décision

Niveau requis : Sensibilisation

Niveau visé : Maîtrise

Pédagogie(1) : A / C / E

#### Description sommaire de la formation

Les trois dimensions d'un système intégré

Les points clés d'un système de management Environnement

Les points clés d'un système de management Santé-Sécurité au travail

Élargir concrètement son système Qualité

Piloter son nouveau système de management QSE

Lieu(x) de formation	CFD BOURGES / Chez le prestataire / Sur site (chez le client) (2)		
Contact (s)	cfd-AGSC2.gestionnaire.fct@intradef.gouv.fr		
Mode d'inscription	Contacter le CFD (via votre Responsable Formation)		
Tarifs non contractuels (hors frais de déplacement des intervenants)	Prix par session locaux MinArm	Prix par stagiaire locaux MinArm	Privé et autre cas
	1680	140	Contacter le CFD

(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes

(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)

Thématique: Qualité

Rubrique: Système de management de la qualité

### Sensibilisation à la maîtrise des risques et au contrôle interne

Méthode pédagogique: Classe virtuelle ou formation à distance / En présentiel / En présentiel et à distance

Edition: 2023

Etat: Nouveau

Code Alliance: S000014908

Code CFD: **QSC15**

Durée: 1 Jour(s)

#### Objectifs de formation

A l'issue de la formation, le stagiaire doit :

Connaître les exigences réglementaires et les cadres de référence relatifs au contrôle interne.

Comprendre les objectifs, le rôle et le périmètre du contrôle interne dans la maîtrise des activités d'une organisation.

Se positionner par rapport aux missions et outils des acteurs du contrôle interne.

Population concernée : Tout public

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): Aucun

Niveau requis :

Niveau visé : Sensibilisation

Pédagogie(1) : A / C / D / S

#### Description sommaire de la formation

##### ACQUISITION DES CONNAISSANCES

Le cadre de référence du contrôle interne : les objectifs et les enjeux, les textes et les normes applicables.

Les principes de l'analyse des risques et du contrôle interne : définition du risque, cartographie des risques, maîtrise des risques, plans de contrôles et niveaux de contrôles).

Les acteurs du contrôle interne et leur rôle dans la démarche : direction, encadrement, responsable qualité contrôle interne, les agents.

##### MISE EN PRATIQUE DES CONNAISSANCES

Reconnaître le cadre de référence applicable au contrôle interne.

Appliquer les principes de l'analyse des risques.

Identifier les acteurs et leur rôle dans une démarche de contrôle interne.

Lieu(x) de formation	(2)		
Contact (s)	cfd-AGSC2.gestionnaire.fct@intradef.gouv.fr		
Mode d'inscription	Contacter le CFD (via votre Responsable Formation)		
Tarifs non contractuels (hors frais de déplacement des intervenants)	Prix par session locaux MinArm	Prix par stagiaire locaux MinArm	Privé et autre cas
	820	68,33	Contacter le CFD

(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes

(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)

Thématique: Qualité

Rubrique: Système de management de la qualité

**Réaliser une cartographie des risques et au contrôle interne**

Méthode pédagogique: Classe virtuelle ou formation à distance / En présentiel / En présentiel et à distance

Edition: 2023

Etat: Nouveau

Code Alliance: S000014909

Code CFD: **QSC16**

Durée: 3 Jour(s)

**Objectifs de formation**

A l'issue de la formation, le stagiaire doit :  
Dresser la cartographie des risques de l'organisation.  
Proposer et faire valider une stratégie de traitement des risques de l'organisation par la Direction.  
Définir les priorités respectives de l'audit interne et du contrôle interne.

Population concernée : Tout public

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): Aucun

Niveau requis :

Niveau visé : Application

Pédagogie(1) : A / C / D / S

**Description sommaire de la formation**

Lieu(x) de formation	(2)		
Contact (s)	cfd-AGSC2.gestionnaire.fct@intradef.gouv.fr		
Mode d'inscription	Contacter le CFD (via votre Responsable Formation)		
Tarifs non contractuels (hors frais de déplacement des intervenants)	Prix par session locaux MinArm	Prix par stagiaire locaux MinArm	Privé et autre cas
	2430	202,5	Contacter le CFD

(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes  
(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)

Thématique: Qualité

Rubrique: Système de management de la qualité

### Elaborer le référentiel maîtrise des risques

Méthode pédagogique: Classe virtuelle ou formation à distance / En présentiel / En présentiel et à distance

Edition: 2023

Etat: Nouveau

Code Alliance: S000014910

Code CFD: **QSC17**

Durée: 2 Jour(s)

#### Objectifs de formation

A l'issue de la formation, le stagiaire doit :

- Organiser un projet de déploiement du contrôle interne.
- Décrire et analyser les processus.
- Identifier et décrire les dispositifs de maîtrise des risques.

Population concernée : Responsable qualité, contrôle interne.

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): Aucun

Niveau requis :

Niveau visé : Application

Pédagogie(1) :

#### Description sommaire de la formation

##### ACQUISITION DES CONNAISSANCES

Les principes du contrôle interne : objectifs et enjeux d'une démarche de contrôle interne.

La formalisation des processus : l'approche processus, identité et description des processus.

Les dispositifs de maîtrise des risques : l'identification des risques, la cartographies des risques, les activités de maîtrise, les plans de contrôle, organiser les activités de contrôle / reporting de niveaux N1, N2 et N3.

Le déploiement du projet de contrôle interne : le diagnostic initial, la feuille de route de déploiement, les acteurs du projet, la note d'organisation du contrôle interne.

##### MISE EN PRATIQUE DES CONNAISSANCES

Description de processus.

Conception d'un dispositif de maîtrise des risques.

Rédaction d'un projet de déploiement du contrôle interne.

Lieu(x) de formation	(2)		
Contact (s)	cfd-AGSC2.gestionnaire.fct@intradef.gouv.fr		
Mode d'inscription	Contacter le CFD (via votre Responsable Formation)		
Tarifs non contractuels (hors frais de déplacement des intervenants)	Prix par session locaux MinArm	Prix par stagiaire locaux MinArm	Privé et autre cas
	1620	135	Contacter le CFD

(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes  
(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)

Thématique: Qualité

Rubrique: Système de management de la qualité

**Responsable qualité**

Méthode pédagogique: Classe virtuelle ou formation à distance / En présentiel / En présentiel et à distance

Edition: 2023

Etat: Modifié

Code Alliance: S000014915

Code CFD: **QSC18**

Durée: 3 Jour(s)

**Objectifs de formation**

A l'issue de la formation, le stagiaire doit :

- Mettre en place une démarche qualité.
- Comprendre et répondre aux exigences de l'ISO 9001.
- Connaître et savoir mettre en œuvre les outils de contrôle d'amélioration et de prévention du SMQ.

Population concernée : Responsable qualité, responsable et animateur de processus

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): Aucun

Niveau requis :

Niveau visé : Application

Pédagogie(1) : A / C / D / S

**Description sommaire de la formation**

**ACQUISITION DES CONNAISSANCES**

- Les fondamentaux du management de la qualité
- Appropriation des exigences de l'ISO 9001
- Mettre en place une démarche qualité
- Contrôler et améliorer le SMQ

**MISE EN PRATIQUE DES CONNAISSANCES**

- Exercices d'application des principes de la qualité.
- Cas pratiques sur les outils de la qualité.
- Cas pratique sur la démarche de certification.
- Cas pratique sur l'évolution du SMQ.

Lieu(x) de formation	CFD BOURGES / Chez le prestataire / Sur site (chez le client) (2)		
Contact (s)	cfd-AGSC2.gestionnaire.fct@intradef.gouv.fr		
Mode d'inscription	Contacter le CFD (via votre Responsable Formation)		
Tarifs non contractuels (hors frais de déplacement des intervenants)	Prix par session locaux MinArm	Prix par stagiaire locaux MinArm	Privé et autre cas
	2490	207,5	Contacter le CFD

**(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes**  
**(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)**

Thématique: Qualité

Rubrique: Système de management de la qualité

**Pilotage d'un dispositif de maîtrise des risques et contrôle interne**

Méthode pédagogique: Classe virtuelle ou formation à distance / En présentiel / En présentiel et à distance

Edition: 2023

Etat: Modifié

Code Alliance: S000014916

Code CFD: **QSC19**

Durée: 2 Jour(s)

**Objectifs de formation**

A l'issue de la formation, le stagiaire doit :

Définir les missions et le positionnement du manager de contrôle interne en phase d'optimisation du dispositif de maîtrise.

Accompagner la mise en place du processus d'amélioration continu d'un dispositif de maîtrise des risques et de contrôle interne.

Population concernée : Tout agent sur un poste de contrôle interne.

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): avoir des connaissances et une expérience dans le domaine du contrôle interne.

Niveau requis :

Niveau visé : Application

Pédagogie(1) : A / C / D / S

**Description sommaire de la formation**

**ACQUISITION DES CONNAISSANCES**

Les principes du management des risques au ministère des Armées.

Les concepts fondamentaux du risque.

La mise en œuvre de la cartographie des risques et son exploitation.

La dynamique du contrôle interne.

**MISE EN PRATIQUE DES CONNAISSANCES**

Exercices d'application des principes de la qualité.

Cas pratiques « fil rouge » sur l'analyse des risques et la mise en place du contrôle interne.

Lieu(x) de formation	CFD BOURGES / Chez le prestataire / Sur site (chez le client) (2)		
Contact (s)	cfd-AGSC2.gestionnaire.fct@intradef.gouv.fr		
Mode d'inscription	Contacter le CFD (via votre Responsable Formation)		
Tarifs non contractuels (hors frais de déplacement des intervenants)	Prix par session locaux MinArm	Prix par stagiaire locaux MinArm	Privé et autre cas
	1660	138,33	Contacter le CFD

**(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes**

**(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)**

Thématique: Qualité

Rubrique: Système de management de la qualité

**Mettre en place un système de management qualité selon la norme ISO 9001**

Méthode pédagogique: Classe virtuelle ou formation à distance / En présentiel / En présentiel et à distance

Edition: 2023

Etat: Modifié

Code Alliance: S000014917

Code CFD: **QSC20**

Durée: 3 Jour(s)

**Objectifs de formation**

A l'issue de la formation, le stagiaire doit :  
Connaître les exigences légales et réglementaires de la norme ISO 45001 en vigueur.  
Être en mesure de diagnostiquer son organisation, évaluer les risques et mettre en place les actions de maîtrise.

Population concernée : Responsable qualité

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): Aucun

Niveau requis :

Niveau visé : Application

Pédagogie(1) : A / C / D / S

**Description sommaire de la formation**

**ACQUISITION DES CONNAISSANCES**

Définir ce qu'est un système de management Qualité.  
Mettre en œuvre un système de management Qualité.  
Les exigences de la norme ISO 9001.  
Les étapes pour être conforme aux exigences normatives.  
Répartition des rôles et responsabilité.  
L'animation et les temps forts du système de management Qualité.  
Evaluer l'efficacité.  
Les évolutions du système de management Qualité.

**MISE EN PRATIQUE DES CONNAISSANCES**

Exercices d'application des principes du système de management.  
Cas pratiques.

Lieu(x) de formation	CFD BOURGES / Chez le prestataire / Sur site (chez le client) (2)		
Contact (s)	cfd-AGSC2.gestionnaire.fct@intradef.gouv.fr		
Mode d'inscription	Contacter le CFD (via votre Responsable Formation)		
Tarifs non contractuels (hors frais de déplacement des intervenants)	Prix par session locaux MinArm	Prix par stagiaire locaux MinArm	Privé et autre cas
	2460	205	Contacteur le CFD

(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes  
(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)

Thématique: Qualité

Rubrique: Système de management de la qualité

### Mettre en place un système de management selon la norme ISO 45001

Méthode pédagogique: Classe virtuelle ou formation à distance / En présentiel / En présentiel et à distance

Edition: 2023

Etat: Modifié

Code Alliance: S000014918

Code CFD: **QSC21**

Durée: 3 Jour(s)

#### Objectifs de formation

A l'issue de la formation, le stagiaire doit :

- Connaître les exigences légales et réglementaires de la norme ISO 45001 en vigueur.
- Être en mesure de diagnostiquer son organisation, évaluer les risques et mettre en place les actions de maîtrise.

Population concernée : Tout acteur de la santé et sécurité au travail

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): Aucun

Niveau requis :

Niveau visé : Application

Pédagogie(1) : A / C / D / S

#### Description sommaire de la formation

##### ACQUISITION DES CONNAISSANCES

- Définir ce qu'est un système de management Qualité.
- Mettre en œuvre un système de management Qualité.
- Les exigences de la norme ISO 9001.
- Les étapes pour être conforme aux exigences normatives.
- Répartition des rôles et responsabilité.
- L'animation et les temps forts du système de management Qualité.
- Evaluer l'efficacité.
- Les évolutions du système de management Qualité.

##### MISE EN PRATIQUE DES CONNAISSANCES

- Exercices d'application des principes du système de management.
- Cas pratiques.

Lieu(x) de formation	CFD BOURGES / Chez le prestataire / Sur site (chez le client) (2)		
Contact (s)	cfd-AGSC2.gestionnaire.fct@intradef.gouv.fr		
Mode d'inscription	Contacter le CFD (via votre Responsable Formation)		
Tarifs non contractuels (hors frais de déplacement des intervenants)	Prix par session locaux MinArm	Prix par stagiaire locaux MinArm	Privé et autre cas
	2520	210	Contacter le CFD

(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes  
(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)

Thématique: Qualité

Rubrique: Système de management de la qualité

**Mettre en place un système de management environnemental selon la norme**

Méthode pédagogique: Classe virtuelle ou formation à distance / En présentiel / En présentiel et à distance

Edition: 2023

Etat: Modifié

Code Alliance: S000014919

Code CFD: **QSC22**

Durée: 2 Jour(s)

**Objectifs de formation**

A l'issue de la formation, le stagiaire doit :  
Comprendre les exigences de la norme ISO 14001 et mettre en place un système de management environnemental répondant aux exigences de la norme.

Population concernée : Responsable qualité ou environnement.

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): Aucun

Niveau requis :

Niveau visé : Application

Pédagogie(1) : A / C / D / S

**Description sommaire de la formation**

**ACQUISITION DES CONNAISSANCES**

Définir ce qu'est un système de management Environnemental.  
Mettre en œuvre un système de management Environnemental.  
Les exigences de la norme ISO 14001.  
Les étapes pour être conforme aux exigences normatives.  
Répartition des rôles et responsabilité.  
L'animation et les temps forts du système de management Environnemental.  
Evaluer l'efficacité.  
Les évolutions du système de management Environnemental.

**MISE EN PRATIQUE DES CONNAISSANCES**

Exercices d'application des principes du système de management.  
Cas pratiques.

Lieu(x) de formation	CFD BOURGES / Chez le prestataire / Sur site (chez le client) (2)		
Contact (s)	cfd-AGSC2.gestionnaire.fct@intradef.gouv.fr		
Mode d'inscription	Contacter le CFD (via votre Responsable Formation)		
Tarifs non contractuels (hors frais de déplacement des intervenants)	Prix par session locaux MinArm	Prix par stagiaire locaux MinArm	Privé et autre cas
	1660	138,33	Contacter le CFD

**(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes  
(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)**

Thématique: Qualité

Rubrique: Système de management de la qualité

### Déployer un système de management intégré QSE

Méthode pédagogique: Classe virtuelle ou formation à distance / En présentiel / En présentiel et à distance

Edition: 2023

Etat: Modifié

Code Alliance: S000014920

Code CFD: **QSC23**

Durée: 3 Jour(s)

#### Objectifs de formation

A l'issue de la formation, le stagiaire doit :

- Faciliter la coordination des systèmes QSE et prévenir les non-conformités.
- Intégrer les nouvelles exigences des normes.
- Être capable de déployer sur le terrain la politique et les plans d'action d'un système QSE.

Population concernée : Responsables qualité, chargés de la qualité, assistants qualité

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): : Avoir plusieurs années d'expérience dans les métiers de l'organisation ou de l'aide à la décision.

Niveau requis :

Niveau visé : Application

Pédagogie(1) : A / C / D / S

#### Description sommaire de la formation

##### ACQUISITION DES CONNAISSANCES

Rappel sur le fonctionnement du système de management intégré (SMI).  
Rappel sur les exigences de la norme ISO 9001, ISO 14001 et ISO 45001.  
Les étapes pour déployer le SMI.  
Répartition des rôles et responsabilité.  
L'animation et les temps forts du système de management intégré.  
Evaluer l'efficacité du SMI.  
Les évolutions du système de management intégré.

##### MISE EN PRATIQUE DES CONNAISSANCES

Exercices d'application des principes du système de management intégré.  
Cas pratiques.

Lieu(x) de formation	CFD BOURGES / Chez le prestataire / Sur site (chez le client) (2)		
Contact (s)	cfd-AGSC2.gestionnaire.fct@intradef.gouv.fr		
Mode d'inscription	Contacter le CFD (via votre Responsable Formation)		
Tarifs non contractuels (hors frais de déplacement des intervenants)	Prix par session locaux MinArm	Prix par stagiaire locaux MinArm	Privé et autre cas
	2490	207,5	Contacter le CFD

(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes  
(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)

Thématique: Génie électrique  
Rubrique: Électronique

### Traitement numérique du signal sous MATLAB et SIMULINK

Méthode pédagogique: En présentiel

Edition: 2021

Etat: Reconduit

Code Alliance: S000010052

Code CFD: LPC03

Durée: 4.0 Jour(s)

#### Objectifs de formation

A l'issue de la formation, le stagiaire doit :  
Être capable de transmettre une solide connaissance théorique et pratique en traitement du signal numérique.

La formation alternera séance théorique pour comprendre les bases du traitement numérique du signal et séance de travaux pratique sur Matlab et Simulink pour mettre en pratique les concepts théoriques.

Population concernée : Techniciens, ingénieurs désirants découvrir les concepts utilisés en traitement du signal numérique.

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): Avoir des connaissances sur la base de traitement du signal analogique et notions de mathématiques appliquées

Niveau requis : Sensibilisation

Niveau visé : Application

Pédagogie(1) : A / C / E

#### Description sommaire de la formation

##### PRISE EN MAIN DE MATLAB :

- Éléments de langage
- Structures manipulées par Matlab
- Opérateurs et fonctions de calcul
- Structures de contrôle du langage
- Création et manipulations de graphiques
- Création d'interfaces utilisateur graphiques (GUI)

##### BIBLIOTHÈQUES SIMULINK :

- Présentation des blocs
- Utilisation sur des exemples simples
- Création de sous-systèmes

##### TRAITEMENT NUMÉRIQUE DU SIGNAL

- Outils mathématiques pour les signaux continus
- Traitement des signaux analogiques
- Échantillonnage et Quantification
- Transformée de Fourier à Temps Discret (TFTD) et Transformée de Fourier Discrète (TFD)
- Fenêtrage
- Analyse fréquentielle

##### TRAITEMENT DU SIGNAL NUMÉRIQUE (filtres fréquentiel et temporel)

- Filtres fréquentiels
- Les systèmes Linéaires Invariants par Translation dans le temps (LIT)
- La transformée en Z
- Les filtres à Réponse Impulsionnelle Finie et Réponse RIF Impulsionnelle Infinie (RII)

##### TRAVAUX PRATIQUES

Lieu(x) de formation	CFD BOURGES (2)		
Contact (s)	cfd-FST1.gestionnaire.fct@intradef.gouv.fr		
Mode d'inscription	Contacter le CFD (via votre Responsable Formation)		
Tarifs non contractuels (hors frais de déplacement des intervenants)	Prix par session locaux MinArm	Prix par stagiaire locaux MinArm	Privé et autre cas
			Contacter le CFD

(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes  
(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)

Thématique: Génie électrique  
Rubrique: Électronique

### Base de traitement du signal

Méthode pédagogique: En présentiel

Edition: 2021

Etat: Reconduit

Code Alliance: S000000435

Code CFD: **LPC06**

Durée: 4.0 Jour(s)

#### Objectifs de formation

A l'issue de la formation, le stagiaire doit :

- Connaître les opérations de base sur les signaux de télécommunications
- Connaître les opérations de numérisation

Population concernée : Ingénieurs, techniciens

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): Avoir suivi le stage de Notions de mathématiques appliquées ou avoir l'équivalent.

Niveau requis : Sensibilisation

Niveau visé : Application

Pédagogie(1) : A / C / E

#### Description sommaire de la formation

##### REPRESENTATION DU SIGNAL

- temps
- fréquence
- classification des signaux
- série de Fourier et transformée de Fourier
- transformée de Laplace et application

##### OPERATIONS DE BASE

- multiplication
- opérateur de convolution
- filtrage d'un appel en séquences
- principales caractéristiques d'un filtre
- notion de corrélation
- densités de puissance et d'énergie

##### NUMERISATION DU SIGNAL

- échantillonnage
- quantification et codage
- transformée en Z
- filtrage numérique
- transformée de Fourier discrète et rapide (FFT)
- fenêtrage
- applications sur MATLAB

Lieu(x) de formation	CFD BOURGES (2)		
Contact (s)	cfd-FST3.gestionnaire.fct@intradev.gouv.fr		
Mode d'inscription	Contacter le CFD (via votre Responsable Formation)		
Tarifs non contractuels (hors frais de déplacement des intervenants)	Prix par session locaux MinArm	Prix par stagiaire locaux MinArm	Privé et autre cas
			Contacter le CFD

(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes  
(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)

Thématique: Génie électrique  
Rubrique: Électronique

### Initiation aux composants programmables FPGA

Méthode pédagogique: En présentiel

Edition: 2021

Etat: Reconduit

Code Alliance: S000010054

Code CFD: LPC11

Durée: 4.0 Jour(s)

#### Objectifs de formation

A l'issue de la formation, le stagiaire doit :

Etre capable de :

- choisir et utiliser des composants programmables
- faire une partition entre les composants programmables et les autres moyens de réalisation (processeurs, composants, standards et ASIC)
- permettre aux participants d'appréhender le langage VHDL et de connaître les différentes étapes menant à la programmation.

Population concernée : Techniciens, ingénieurs

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): Connaissance de base en circuits et systèmes logiques (fonctions logiques combinatoires et séquentielle, mémoires...)

Niveau requis : Sensibilisation

Niveau visé : Application

Pédagogie(1) : A / C / E

#### Description sommaire de la formation

Présentation de la CAO Electronique

Différentes familles de circuits intégrés (PAL, GAL, EPLD, FPGA, ASIC)

Principaux constructeurs, choix, présentation d'un composant programmable

Prise en main du logiciel d'ALTERA, programmation d'EPLD ou de FPGA

Présentation du langage VHDL

Ecriture de programme (compilation, simulation, implémentation)

Principaux éléments du langage (instructions concurrentes, séquentielles, notion de process)

Exemple de désignation d'une machine d'état (appel de macrofonctions, appel de procédure)

Autres éléments du langage VHDL (généricité, attribut hiérarchie)

Présentation de circuits présents sur le marché (évolution des circuits programmables, synthèse)

Exemples avec implémentation sur FPGA

Lieu(x) de formation	CFD BOURGES (2)		
Contact (s)	cfd-FST1.gestionnaire.fct@intradef.gouv.fr		
Mode d'inscription	Contacter le CFD (via votre Responsable Formation)		
Tarifs non contractuels (hors frais de déplacement des intervenants)	Prix par session locaux MinArm	Prix par stagiaire locaux MinArm	Privé et autre cas
			Contacter le CFD

(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes  
(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)

Thématique: Génie électrique  
Rubrique: Électronique

### Microcontrôleurs 8 bits PIC16 : Programmation en C

Méthode pédagogique: En présentiel

Edition: 2021

Etat: Reconduit

Code Alliance: S000010056

Code CFD: **LPC13**

Durée: 4.0 Jour(s)

#### Objectifs de formation

A l'issue de la formation, le stagiaire doit :  
Développer des applications en C sur plateforme PIC 16

Maîtriser et utiliser l'environnement MPLAB C

Population concernée : Chefs de projets, ingénieurs, techniciens, ouvriers désirant mettre en oeuvre les micro contrôleurs PIC18

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): Connaissance en électronique générale et avoir une base en programmation (assembleur) ou avoir suivi le stage initiation aux micro contrôleurs 8 bits PIC (S000007105 ou LPC 09)

Niveau requis : Sensibilisation

Niveau visé : Application

Pédagogie(1) : A / C / E

#### Description sommaire de la formation

Rappels :

- Structure d'un microcontrôleur
- Architecture du PIC16
- Organisation de l'espace mémoire
- Structure des ports Entrée/Sorties
- Interruptions
- Timers
- Port Série
- EEPROM : interne
- Convertisseur ADC
- Module PWM/Capture/Compare
- Mise en oeuvre des outils MPLAB/MCC 18

Programmation en C :

- Architecture d'un programme C.
- Outil MPLAB
- Séquencement d'un programme en C
- Les types de données / les opérateurs logiques et arithmétiques
- Les structures de contrôle (if, for, while, switch case)
- Les fonctions
- Utilisation du debugger avec un programme de base
- Programmation des I/O, des CAN, des ports séries, des interruptions
- Structure d'un programme multi-tâche

Lieu(x) de formation	CFD BOURGES (2)		
Contact (s)	cfd-FST1.gestionnaire.fct@intradef.gouv.fr		
Mode d'inscription	Contacter le CFD (via votre Responsable Formation)		
Tarifs non contractuels (hors frais de déplacement des intervenants)	Prix par session locaux MinArm	Prix par stagiaire locaux MinArm	Privé et autre cas
			Contacter le CFD

(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes

(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)

Thématique: Génie électrique  
Rubrique: Électronique

### Initiation à la CAO avec KICAD, logiciel libre multi-plate formes et gratuit

Méthode pédagogique: En présentiel

Edition: 2021

Etat: Reconduit

Code Alliance: S000007108

Code CFD: **LPC05**

Durée: 1 Jour(s)

#### Objectifs de formation

A l'issue de la formation, le stagiaire doit :  
Savoir saisir un schéma électrique, y associer des composants, créer les empreintes physiques manquantes, router son circuit et le visualiser en 3 dimensions.

Préciser à l'inscription le choix du stagiaire : Windows XP professionnel ou Linux

Kicad est un logiciel libre et gratuit, très abouti, certes moins complet que les grandes suites logicielles coûteuses, idéal pour des besoins ponctuels de prototypes ou de cartes test

Population concernée : Opérateurs, techniciens

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): CAO Electronique

Niveau requis : Sensibilisation

Niveau visé : Application

Pédagogie(1) : A / C / E

#### Description sommaire de la formation

Information : petit panorama du logiciel libre

les bases de la CAO : schématique, génération de netliste, routage

installation du logiciel Kicad sur la plateforme du choix du stagiaire (à préciser obligatoirement au moment de l'inscription) sur un système d'exploitation Windows XP Pro ou Linux Ubuntu 8.04.

Utilisation du logiciel Kicad : saisie de schéma, routage, autour d'un exemple concret.

Lieu(x) de formation	CFD BOURGES (2)		
Contact (s)	cfd-FST2.gestionnaire.fct@intrade.gov.fr		
Mode d'inscription	Contacter le CFD (via votre Responsable Formation)		
Tarifs non contractuels (hors frais de déplacement des intervenants)	Prix par session locaux MinArm	Prix par stagiaire locaux MinArm	Privé et autre cas
	1	0,17	Contacter le CFD

(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes  
(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)

Thématique: Génie électrique  
Rubrique: Électronique

### ELECTRONIQUE ANALOGIQUE REVISIONS 1

Méthode pédagogique: En présentiel

Edition: 2022

Etat: Reconduit

Code Alliance: S000013076

Code CFD: LPC14

Durée: 4 Jour(s)

#### Objectifs de formation

A l'issue de la formation, le stagiaire doit :  
Maîtriser les lois fondamentales de l'électricité.

Etre capable d'identifier les composants électroniques et d'en connaître les aspects technologiques.

Maîtriser le fonctionnement des composants électroniques analogiques de base.

Population concernée : Personnels ayant à préparer des examens et concours

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): null

Niveau requis :

Niveau visé : Sensibilisation

Pédagogie(1) : A / C / E

#### Description sommaire de la formation

- Rappels de mathématiques : fractions, mises au même dénominateur, puissances
- Les Dipôles, la résistance, les Lois fondamentales de l'électricité, Thévenin, Norton, Millman, Superposition etc ...
- Charge et décharge d'un condensateur
- Diodes : principe + Redressement simple et double alternance
- Transistor bipolaire
- Transistor à effet de champ
- Amplificateurs opérationnels (AOP), montages de base.

Lieu(x) de formation	CFD BOURGES (2)		
Contact (s)	cfd-FST2.gestionnaire.fct@intradev.gouv.fr		
Mode d'inscription	Contacter le CFD (via votre Responsable Formation)		
Tarifs non contractuels (hors frais de déplacement des intervenants)	Prix par session locaux MinArm	Prix par stagiaire locaux MinArm	Privé et autre cas
	1	0,12	Contacter le CFD

(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes  
(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)

Thématique: Génie électrique  
Rubrique: Électronique

### ELECTRONIQUE ANALOGIQUE REVISION 2

Méthode pédagogique: En présentiel

Edition: 2022

Etat: Reconduit

Code Alliance: S000013077

Code CFD: LPC15

Durée: 4 Jour(s)

#### Objectifs de formation

A l'issue de la formation, le stagiaire doit :  
Avoir acquis les compétences afin d'être capable d'analyser le fonctionnement de cartes électroniques analogiques simples.  
Etre capable d'identifier les composants électroniques et d'en connaître les aspects technologiques.

Population concernée : Tous, personnels ayant à préparer des examens et concours

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): stage ELECTRONIQUE ANALOGIQUE REVISION 1

Niveau requis : Sensibilisation

Niveau visé : Application

Pédagogie(1) : A / C / E

#### Description sommaire de la formation

RAPPELS

QUADRIPOLES EN REGIME SINUSOIDAL

LE TRANSISTOR BIPOLAIRE

LE TRANSISTOR A EFFET DE CHAMP

AUTRES SEMI-CONDUCTEURS

AMPLIFICATEUR OPERATIONNEL

Lieu(x) de formation	CFD BOURGES (2)		
Contact (s)	cfd-FST2.gestionnaire.fct@intrade.gov.fr		
Mode d'inscription	Contacter le CFD (via votre Responsable Formation)		
Tarifs non contractuels (hors frais de déplacement des intervenants)	Prix par session locaux MinArm	Prix par stagiaire locaux MinArm	Privé et autre cas
	1	0,12	Contacter le CFD

(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes  
(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)

Thématique: Génie électrique  
Rubrique: Électronique

### Cartes électroniques Arduino R3 et R4

Méthode pédagogique: En présentiel

Edition: 2022

Etat: Modifié

Code Alliance: S000013777

Code CFD: LPC17

Durée: 4 Jour(s)

#### Objectifs de formation

A l'issue de la formation, le stagiaire doit :  
Cartes électroniques Arduino Uno R3 et R4

1. Rappels d'électronique numérique : numération binaire et hexadécimale
2. Architecture d'une carte Arduino Uno R3 et R4
3. Environnement Arduino IDE et Processing : syntaxe, variables, fonctions, méthodes, programmation
4. Gestion des bibliothèques internes / externes

Population concernée : Techniciens

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): Notions d'électronique et de numération binaire - hexadécimale

Niveau requis : Sensibilisation

Niveau visé : Application

Pédagogie(1) :

#### Description sommaire de la formation

Cartes électroniques Arduino Uno R3 et R4

Lieu(x) de formation	CFD BOURGES (2)		
Contact (s)	cfd-FST2.gestionnaire.fct@intradef.gouv.fr		
Mode d'inscription	Recensement - Liste transmise par DRH-MD/SRHC/CMG /SPAC /EPA/DGA/SiAe		
Tarifs non contractuels (hors frais de déplacement des intervenants)	Prix par session locaux MinArm	Prix par stagiaire locaux MinArm	Privé et autre cas
	1000	166,67	Contactez le CFD

(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes  
(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)

Thématique: Génie électrique  
Rubrique: Électrotechnique

### Fiabilité des systèmes électroniques

Méthode pédagogique: En présentiel

Edition: 2021

Etat: Reconduit

Code Alliance: S000010059

Code CFD: **LQC02**

Durée: 4.0 Jour(s)

#### Objectifs de formation

A l'issue de la formation, le stagiaire doit :

- Etre capable de discerner la différence entre fiabilité aléatoire et durée de vie
- Connaître les principales méthodes de prévision de la fiabilité de systèmes électroniques
- Pouvoir faire des évaluations de fiabilité avec les différentes méthodes FIDES, MIL HDBK217,...
- Analyser la fiabilité opérationnelle de systèmes

Population concernée : Ingénieurs, techniciens

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): Mathématiques de base (multiplication, puissance, exponentiel)

Niveau requis : Sensibilisation

Niveau visé : Application

Pédagogie(1) : A / C / E

#### Description sommaire de la formation

Introduction et présentation de la problématique pour la Défense

Notions de base en fiabilité

Lois mathématiques (Weibull, normale, log normale)

Taux de défaillance

Durée de vie, MTBF, MTTF

Les modèles de fiabilité prévisionnelle des systèmes électroniques

- MIL HDBK
- RDF 2000 (UTEC 80810)
- FIDES (UTEC 80811)

Eventuellement travaux pratiques de calcul avec les différentes méthodes

L'importance du profil de mission de vie

Travaux pratiques de calcul en modifiant les profils de vie

Apport du retour de faits techniques, évaluation de la fiabilité opérationnelle

Lieu(x) de formation	CFD BOURGES (2)		
Contact (s)	cfd-FST1.gestionnaire.fct@intrade.gov.fr		
Mode d'inscription	Contacter le CFD (via votre Responsable Formation)		
Tarifs non contractuels (hors frais de déplacement des intervenants)	Prix par session locaux MinArm	Prix par stagiaire locaux MinArm	Privé et autre cas
			Contacter le CFD

(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes  
(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)

Thématique: Génie électrique  
Rubrique: Électrotechnique

### Initiation aux câblages électriques

Méthode pédagogique: En présentiel

Edition: 2022

Etat: Reconduit

Code Alliance: S000003176

Code CFD: **LQC01**

Durée: 4 Jour(s)

#### Objectifs de formation

A l'issue de la formation, le stagiaire doit :

- Savoir réaliser un câblage
- Savoir lire un schéma de câblage
- Savoir repérer les conducteurs et les appareils

Population concernée : Techniciens, ouvriers

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): Aucun

Niveau requis : Sensibilisation

Niveau visé : Application

Pédagogie(1) : A / E / S

#### Description sommaire de la formation

Terminologie

Les installations électriques. Structures et classification

Présentation des différents types de schémas électriques

Moteur asynchrone triphasé (couplage, choix des protections...)

Organisation générale : normalisation

Marquage des bornes Repérage des conducteurs

Types de connexions : sertissage, soudure Connectique

Technologie du matériel électrique et électrotechnique

Sécurité

Danger effets causes préventions

Réglementation en vigueur des installations

Protection des circuits électriques (fusibles, disjoncteurs, relais thermiques)

Applications

Sertissage, soudure, toronnage, connectique appliquée à :

Electricité domestique : va-et-vient, télérupteur, minuterie...

Electrotechnique : démarrage d'un moteur asynchrone triphasé deux sens de marche

Lieu(x) de formation	CFD BOURGES (2)		
Contact (s)	cfd-FST2.gestionnaire.fct@intradev.gouv.fr		
Mode d'inscription	Contacter le CFD (via votre Responsable Formation)		
Tarifs non contractuels (hors frais de déplacement des intervenants)	Prix par session locaux MinArm	Prix par stagiaire locaux MinArm	Privé et autre cas
	1	0,1	Contacter le CFD

(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes  
(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)

Thématique: Génie électrique  
Rubrique: Électrotechnique

### Bases d'électricité

Méthode pédagogique: En présentiel

Edition: 2022

Etat: Reconduit

Code Alliance: S000003526

Code CFD: **LQC03**

Durée: 4 Jour(s)

#### Objectifs de formation

A l'issue de la formation, le stagiaire doit :  
Acquérir les connaissances de base liées aux applications de l'énergie électrique

Population concernée : Ouvriers

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): Bases élémentaires de calcul

Niveau requis :

Niveau visé : Sensibilisation

Pédagogie(1) : A / E

#### Description sommaire de la formation

Le courant électrique

Les circuits

Courant continu :

Intensité du courant électrique

Tension électrique

Résistance, loi d'Ohm

Puissance, loi de Joule

Générateurs et récepteurs

Courant alternatif monophasé :

Période et fréquence

Valeurs efficaces

Impédance, loi d'Ohm

Puissances

Courant alternatif triphasé :

Distribution, phases et neutre

Tensions simples et composées

Puissances

Utilisation des appareils de mesure :

Lieu(x) de formation

CFD BOURGES (2)

Contact (s)

cfd-FST2.gestionnaire.fct@intradev.gouv.fr

Mode d'inscription

Contacter le CFD (via votre Responsable Formation)

Tarifs non contractuels  
(hors frais de déplacement des intervenants)

Prix par session  
locaux MinArm

Prix par stagiaire  
locaux MinArm

Privé et autre cas

Contacter le CFD

(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes  
(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)

Thématique: Génie électrique  
Rubrique: Électrotechnique

### Electricité statique en milieu pyrotechnique

Méthode pédagogique: En présentiel

Edition: 2022

Etat: Reconduit

Code Alliance: S000003157

Code CFD: LQC06

Durée: 1 Jour(s)

#### Objectifs de formation

A l'issue de la formation, le stagiaire doit :  
Connaître les dangers de l'électricité statique

Etre en mesure de mettre en œuvre les moyens et méthodes de prévention

Population concernée : Personnel évoluant en milieu pyrotechnique

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): néant.

Niveau requis :

Niveau visé : Sensibilisation

Pédagogie(1) : A / E

#### Description sommaire de la formation

Rudiments d'électricité :

charge électrique ;

arc électrique ;

matériaux isolants, conducteurs, dissipateurs ;

mesure de champ et de potentiel ;

décharge électrostatique ;

Prévention des risques, moyens et méthodes ;

Poste de travail ;

Retour d'expérience ;

Sensibilité des produits pyro à l'électricité statique.

Lieu(x) de formation	CFD BOURGES (2)		
Contact (s)	cfd-FST2.gestionnaire.fct@intradev.gouv.fr		
Mode d'inscription	Contacter le CFD (via votre Responsable Formation)		
Tarifs non contractuels (hors frais de déplacement des intervenants)	Prix par session locaux MinArm	Prix par stagiaire locaux MinArm	Privé et autre cas
	1	0,1	Contacter le CFD

(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes  
(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)

Thématique: Génie électrique  
Rubrique: Électrotechnique

### Formation en électricité intermédiaire

Méthode pédagogique: En présentiel

Edition: 2022

Etat: Reconduit

Code Alliance: S000011951

Code CFD: **LQC07**

Durée: 4 Jour(s)

#### Objectifs de formation

A l'issue de la formation, le stagiaire doit :  
Approfondir les connaissances liées aux applications de l'énergie électrique

Population concernée : Techniciens, ouvriers

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): Avoir suivi le stage "Bases d'électricité"

Niveau requis : Sensibilisation

Niveau visé : Application

Pédagogie(1) : A / E

#### Description sommaire de la formation

Courant continu :

Rappels des lois de base

Résolution de circuit:

Lois de Kirchhoff Théorème de superposition Modèles de Thévenin, de Norton, Milman

Electrostatique :

Champ électrique Condensateurs Capacité d'un condensateur

Electromagnétisme :

Champ électromagnétique Flux magnétique

Induction électromagnétique, loi de Faraday Auto-induction

Inductance

Courant alternatif monophasé :

Intensité et tension sinusoïdales Vecteurs associés de Fresnel

Notation complexe Application lois de Kirchhoff

Récepteurs élémentaires, impédance et déphasage

Puissances en régime sinusoïdal Courant continu :

Rappels des lois de base

Courant alternatif triphasé :

Distribution, phases et neutre Montage étoile

Lieu(x) de formation	CFD BOURGES (2)		
Contact (s)	cfd-FST2.gestionnaire.fct@intrade.gov.fr		
Mode d'inscription	Contacter le CFD (via votre Responsable Formation)		
Tarifs non contractuels (hors frais de déplacement des intervenants)	Prix par session locaux MinArm	Prix par stagiaire locaux MinArm	Privé et autre cas
	1	0,1	Contacter le CFD

(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes  
(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)

Thématique: Génie électrique  
Rubrique: Électrotechnique

### Formation en électricité approfondissement

Méthode pédagogique: En présentiel

Edition: 2022

Etat: Reconduit

Code Alliance: S000011952

Code CFD: **LQC08**

Durée: 4 Jour(s)

#### Objectifs de formation

A l'issue de la formation, le stagiaire doit :  
Maîtriser ses connaissances liées aux applications de l'énergie électrique

Population concernée : Techniciens, ouvriers

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): Avoir suivi le stage " formation en électricité intermédiaire"

Niveau requis : Sensibilisation

Niveau visé : Application

Pédagogie(1) : A / E

#### Description sommaire de la formation

Rappels de Maths; Trigonométrie Nombres complexes,  
Rappel des valeurs: intensité, tension, efficace, moyenne, max, résistance, puissance, énergie  
Générateurs en courant alternatif : Résistances, Selfs, Capacité  
Association R L C : Résonance série parallèle  
Résolution de circuits en régime sinusoïdal  
Redressement mono et tri : Filtrage capacitif et inductif  
Puissances, en mono et triphasés Facteur de puissance Transformateur rendement, pertes  
Force motrice : Electro aimant Machine à courant continu Machine à courant alternatif Machine spéciale

Lieu(x) de formation	CFD BOURGES (2)		
Contact (s)	cfd-FST2.gestionnaire.fct@intradef.gouv.fr		
Mode d'inscription	Contacter le CFD (via votre Responsable Formation)		
Tarifs non contractuels (hors frais de déplacement des intervenants)	Prix par session locaux MinArm	Prix par stagiaire locaux MinArm	Privé et autre cas
	1	0,1	Contacter le CFD

(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes  
(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)

Thématique: Génie électrique  
Rubrique: Transmissions - Radiocommunication

### Notions sur les hyperfréquences

Méthode pédagogique: En présentiel

Edition: 2021

Etat: Reconduit

Code Alliance: S000003731

Code CFD: LTC01

Durée: 4.0 Jour(s)

#### Objectifs de formation

A l'issue de la formation, le stagiaire doit :  
Acquérir les notions de base pour les mesures élémentaires en hyperfréquence

Population concernée : Personnels électroniciens.

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): Posséder les notions de base en électronique et avoir suivi le stage notions de Mathématiques appliquées ou avoir l'équivalent

Niveau requis : Sensibilisation

Niveau visé : Application

Pédagogie(1) : A / C / E

#### Description sommaire de la formation

Théorie des lignes :

- modélisation de la propagation sur les lignes de transmission
- abaques de Smith
- adaptation

Propagation guidée :

- approche électromagnétique de la propagation guidée
- modes de propagation dans les guides

Caractérisation des composants hyperfréquences :

- les paramètres S
- les composants hyper permettant les mesures (coupleurs, atténuateurs, circulateurs, ...)

Antennes :

- généralités sur le rayonnement
- définition des paramètres d'une antenne
- antennes filaires
- antennes réseaux
- antennes à fentes
- antennes imprimées
- antennes à ouverture
- notions d'antennes actives

Travaux pratiques :

- lignes en régime impulsionnel
- lignes en régime harmonique
- guide d'ondes
- caractérisation d'antennes

Lieu(x) de formation	CFD BOURGES (2)		
Contact (s)	cfd-FST1.gestionnaire.fct@intradev.gouv.fr		
Mode d'inscription	Contacter le CFD (via votre Responsable Formation)		
Tarifs non contractuels (hors frais de déplacement des intervenants)	Prix par session locaux MinArm	Prix par stagiaire locaux MinArm	Privé et autre cas
			Contacter le CFD

(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes  
(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)

Thématique: Génie électrique  
Rubrique: Transmissions - Radiocommunication

### Mesures en hyperfréquences

Méthode pédagogique: En présentiel

Edition: 2021

Etat: Reconduit

Code Alliance: S000003740

Code CFD: LTC03

Durée: 4.0 Jour(s)

#### Objectifs de formation

A l'issue de la formation, le stagiaire doit :  
Acquérir les notions de base utilisée en mesure des circuits hyperfréquences en mettant en oeuvre les outils associés : analyseur de spectre, mesureur de facteur de bruit, analyseur de réseaux vectoriels, mesure de puissance

Population concernée : Techniciens et ingénieurs

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): Ce stage concerne les personnes qui ont déjà suivi le stage BS610 ou avoir un niveau équivalent

Niveau requis : Sensibilisation

Niveau visé : Application

Pédagogie(1) : A / C / E

#### Description sommaire de la formation

Rappels de notions de base :

- Modélisation de la propagation sur les lignes de transmission
- Abaque de Smith
- Adaptation d'impédance
- Guide d'ondes

Principes des mesures hyper

- Notion de paramètre S
- Caractérisation de quelques dispositifs hyperfréquence, en particulier coupleurs
- Introduction aux antennes
- Notion de bruit en hyperfréquence

Manipulations :

- Mesure avec l'analyseur de spectre
- Mesure avec l'analyseur de réseaux vectoriels
- Mesure de facteur de bruit
- Mesure de puissance
- Mesure d'antennes

Lieu(x) de formation	CFD BOURGES (2)		
Contact (s)	cfd-FST1.gestionnaire.fct@intradev.gouv.fr		
Mode d'inscription	Contacter le CFD (via votre Responsable Formation)		
Tarifs non contractuels (hors frais de déplacement des intervenants)	Prix par session locaux MinArm	Prix par stagiaire locaux MinArm	Privé et autre cas
			Contacter le CFD

(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes  
(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)

Thématique: Génie électrique  
Rubrique: Transmissions - Radiocommunication

### Initiation aux radiocommunications

Méthode pédagogique: En présentiel

Edition: 2021

Etat: Reconduit

Code Alliance: S000002462

Code CFD: LTC04

Durée: 4.0 Jour(s)

#### Objectifs de formation

A l'issue de la formation, le stagiaire doit :  
Etre capable de donner les différents éléments théoriques et pratiques nécessaires à la maîtrise des techniques utilisées en radiocommunications

Population concernée : Ingénieurs et techniciens en électronique.

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): Connaissance en électronique analogique et numérique, connaissance en mathématiques niveau BAC+1

Niveau requis : Sensibilisation

Niveau visé : Application

Pédagogie(1) : A / C / E

#### Description sommaire de la formation

UNITÉS DE TRANSMISSION

TECHNIQUES DE LIGNES

MODULATION ET DÉMODULATION ANALOGIQUE

- . Amplitude, phase et fréquence

CONCEPTS FONDAMENTAUX EN TRANSMISSION NUMÉRIQUE

- . Information et signal
- . Numérisation d'un signal analogique
- . Avantages de la transmission numérique
- . Notion de débit linéaire, rapidité de modulation et valence
- . Codes en bande de base
- . Techniques de multiplexage

MODULATION ET DÉMODULATION NUMÉRIQUE

SYNOPTIQUE ÉMETTEUR

NOTION D'ANTENNE ET PROPAGATION

BRUIT EN RADIOCOMMUNICATIONS, INTER MODULATION

TRAVAUX PRATIQUE

- Simulation sous matlab et simulink
- Mesure sur les lignes de transmission
- Modulation et démodulation analogique et numérique
- Caractérisation d'antennes
- Mesure du facteur de bruit

Lieu(x) de formation	CFD BOURGES (2)		
Contact (s)	cfd-FST1.gestionnaire.fct@intradev.gouv.fr		
Mode d'inscription	Contacter le CFD (via votre Responsable Formation)		
Tarifs non contractuels (hors frais de déplacement des intervenants)	Prix par session locaux MinArm	Prix par stagiaire locaux MinArm	Privé et autre cas
			Contacter le CFD

(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes  
(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)

Thématique: Génie électrique

Rubrique: Transmissions - Radiocommunication

### Initiation aux radars

Méthode pédagogique: En présentiel

Edition: 2021

Etat: Reconduit

Code Alliance: S000007107

Code CFD: LTC06

Durée: 4 Jour(s)

#### Objectifs de formation

A l'issue de la formation, le stagiaire doit :

- Connaître les éléments constitutifs des radars
- Connaître les principes de base des radars
- Savoir faire la différence entre radar de veille et radar de poursuite
- Connaître les principes de la télémétrie

Population concernée : Tous techniciens

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): Bases en mathématiques (nombres complexes, intégrales) et en électronique

Niveau requis : Sensibilisation

Niveau visé : Application

Pédagogie(1) : A / E

#### Description sommaire de la formation

Principe et composition du radar :

- Les récepteurs
- les émetteurs
- les antennes

Portée et couverture des radars

Principe de discrimination en distance et angulaire

Les radars BFR, HFR et MFR

Principes de la mesure de la distance et de la mesure angulaire

La visualisation des cibles mobiles

Lieu(x) de formation	CFD BOURGES (2)		
Contact (s)	cfd-FST1.gestionnaire.fct@intradev.gouv.fr		
Mode d'inscription	Contacter le CFD (via votre Responsable Formation)		
Tarifs non contractuels (hors frais de déplacement des intervenants)	Prix par session locaux MinArm	Prix par stagiaire locaux MinArm	Privé et autre cas
			Contacter le CFD

(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes

(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)

Thématique: Génie électrique  
Rubrique: Transmissions - Radiocommunication

### Fréquences

Méthode pédagogique: En présentiel

Edition: 2021    Etat: Reconduit    Code Alliance: S000010062    Code CFD: **LTC07**    Durée: 20.0 Jour(s)

#### Objectifs de formation

A l'issue de la formation, le stagiaire doit :  
Acquérir l'ensemble des outils scientifiques nécessaires à l'exercice du métier « frérencier », dans le cadre de la gestion des fréquences électromagnétiques pour le compte d'un ministère (défense, intérieur).

Population concernée : Niveaux I et II

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): Niveau BAC en sciences techniques

Niveau requis : Sensibilisation    Niveau visé : Application    Pédagogie(1) : A / C / E

#### Description sommaire de la formation

MATHEMATIQUES APPLIQUEES  
RADIOCOMMUNICATION  
LES ANTENNES  
TRANSMISSION HERTZIENNE  
RADARS  
RESEAUX SANS FILS  
BROUILLAGE ET INTERFERENCES  
TOPOGRAPHIE

Lieu(x) de formation	CFD BOURGES (2)		
Contact (s)	cfd-FST1.gestionnaire.fct@intradev.gouv.fr		
Mode d'inscription	Contacter le CFD (via votre Responsable Formation)		
Tarifs non contractuels (hors frais de déplacement des intervenants)	Prix par session locaux MinArm	Prix par stagiaire locaux MinArm	Privé et autre cas
			Contacter le CFD

(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes  
(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)

Thématique: Génie électrique

Rubrique: Transmissions - Radiocommunication

### Sensibilisation à la compatibilité électromagnétique (CEM)

Méthode pédagogique: En présentiel

Edition: 2021

Etat: Reconduit

Code Alliance: S000002135

Code CFD: LTC08

Durée: 3.0 Jour(s)

#### Objectifs de formation

A l'issue de la formation, le stagiaire doit :  
Avoir acquis des connaissances sur les normes CEM  
Être capable de mesurer les différents types de perturbations électromagnétiques et savoir les traiter

Population concernée : Toutes personnes amenées à utiliser des appareils de mesures électroniques

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): Connaissance des lois élémentaires de l'électricité

Niveau requis : Sensibilisation

Niveau visé : Application

Pédagogie(1) : A / C / E

#### Description sommaire de la formation

INTRODUCTION

PRINCIPALES SOURCES ET VICTIMES

DIFFERENTS TYPES DE COUPLAGES

NORMES

PROTECTIONS

APPLICATIONS :

- mesures de spectre,
- mesures CEM.

Travaux pratiques

Lieu(x) de formation	CFD BOURGES (2)		
Contact (s)	cfd-FST1.gestionnaire.fct@intrade.gov.fr		
Mode d'inscription	Contacter le CFD (via votre Responsable Formation)		
Tarifs non contractuels (hors frais de déplacement des intervenants)	Prix par session locaux MinArm	Prix par stagiaire locaux MinArm	Privé et autre cas
			Contacter le CFD

(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes

(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)

Thématique: Génie électrique  
Rubrique: Transmissions - Radiocommunication

### Initiation aux antennes

Méthode pédagogique: En présentiel

Edition: 2021

Etat: Reconduit

Code Alliance: S000010063

Code CFD: LTC09

Durée: 4.0 Jour(s)

#### Objectifs de formation

A l'issue de la formation, le stagiaire doit :

- Comprendre le fonctionnement des principaux types d'antenne et leur champ d'application
- Mettre en œuvre des dispositifs utilisant des antennes
- Etre capable de communiquer avec des spécialistes du domaine

Population concernée : Ingénieurs techniciens de bureau d'études de maintenance ou d'installation non spécialistes en électromagnétisme

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): Bases d'électricité et d'électronique - des notions de mathématiques tels que les nombres complexes et les vecteurs sont souhaitables

Niveau requis : Sensibilisation

Niveau visé : Application

Pédagogie(1) : A / C / E

#### Description sommaire de la formation

Propagation en espace libre :

- Rappels mathématiques
- Propagation en espace libre, Ondes sphériques / ondes planes

Chaîne de transmission :

- Propagation guidée
- Principe des lignes de transmission
- Ondes progressives / stationnaires
- Notion d'adaptation

Présentation Principe de base des antennes

Caractéristiques générales des antennes

Traitement d'antennes :

- Formation de faisceau
- Antennes intelligentes

MANIPULATIONS :

- Simulation.
- Caractérisation d'antennes à l'aide de l'analyseur de réseau vectoriel
- Mesure de diagramme de rayonnement
- Mesure de gain
- Polarisation d'antenne

Lieu(x) de formation	CFD BOURGES (2)		
Contact (s)	cfd-FST1.gestionnaire.fct@intradef.gouv.fr		
Mode d'inscription	Contacter le CFD (via votre Responsable Formation)		
Tarifs non contractuels (hors frais de déplacement des intervenants)	Prix par session locaux MinArm	Prix par stagiaire locaux MinArm	Privé et autre cas
			Contacter le CFD

(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes  
(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)

Thématique: Génie électrique  
Rubrique: Transmissions - Radiocommunication

### Faisceaux hertziens

Méthode pédagogique: En présentiel

Edition: 2021

Etat: Reconduit

Code Alliance: S000011971

Code CFD: LTC12

Durée: 4.0 Jour(s)

#### Objectifs de formation

A l'issue de la formation, le stagiaire doit :  
Connaître les moyens de liaisons de données par faisceaux hertziens

Population concernée : Ingénieurs, TSO4 électronique, TSO5 électronique et TLCE

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): Stage LTC01 notions sur les hyperfréquences Notions sur la radioélectricité, sur l'électronique et les mathématiques appliquées

Niveau requis : Maîtrise

Niveau visé : Application

Pédagogie(1) : A / C / E / S

#### Description sommaire de la formation

1. Information et caractéristiques générales
2. Réglementation
3. Propagation des OEM et caractérisation du milieu de propagation
  - Notions
  - Pertes de polarisation
  - Caractérisation du milieu de propagation, cas du sol et de la mer
  - Canal de propagation
4. Modes de propagation et perturbations
  - Modes de propagation
  - Ondes de sol,
  - Liaison en visibilité
  - Effet Doppler
  - Perturbations radioélectriques et obstacles
5. Antennes et bilan de liaison
  - Architecture globale et rôle des antennes
  - Intérêt
  - Antennes et principaux paramètres
  - Equation des Télécoms, Equation radar
  - Bilan de liaison (cas radar, télécoms, introduction aux FH)
6. Réalisation d'un projet de liaison hertzienne
  - Données, paramètres, définition des caractéristiques
  - Architecture globale et calcul des caractéristiques
  - Réflecteurs et relais passifs
  - Différentes étapes dans la conception des FH

Lieu(x) de formation	CFD BOURGES (2)		
Contact (s)	cfd-FST1.gestionnaire.fct@intradev.gouv.fr		
Mode d'inscription	Contacter le CFD (via votre Responsable Formation)		
Tarifs non contractuels (hors frais de déplacement des intervenants)	Prix par session locaux MinArm	Prix par stagiaire locaux MinArm	Privé et autre cas
			Contacter le CFD

(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes  
(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)

Thématique: Optronique  
Rubrique: Optique

### Initiation à l'optique (1ère partie)

Méthode pédagogique: En présentiel

Edition: 2022

Etat: Reconduit

Code Alliance: S000001251

Code CFD: **OCC01**

Durée: 3 Jour(s)

#### Objectifs de formation

A l'issue de la formation, le stagiaire doit :  
C'est une initiation aux phénomènes d'optique rentrant dans le principe de certains instruments, capteurs ou encore systèmes optroniques  
Ce stage se déroule sous forme de cours et de démonstration de matériel et d'expériences  
A l'issue du stage, le stagiaire doit connaître les notions de base sur la lumière et la formation des images permettant de mieux comprendre le fonctionnement des appareils et systèmes optiques courants

Population concernée : Tout utilisateur de systèmes ou appareils intégrant un phénomène optique

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): Connaissances de base en mathématiques et physique niveau bac pro

Niveau requis :

Niveau visé : Application

Pédagogie(1) : A / E / S

#### Description sommaire de la formation

I Nature de la lumière  
Phénomènes observés :  
Sources Milieux Propagation rectiligne Dispersion Diffraction Interférences Spectres : émission absorption applications effet photoélectrique.  
Interprétation : Onde ou corpuscule ?  
II Optique géométrique  
Réflexion Réfraction Prisme Lentilles  
III Instruments d'optique  
Loupe Œil Lunettes Appareil photo Microscope Lunette astronomique Télémètre Focométrie Mesures au goniomètre

Lieu(x) de formation	CFD BOURGES (2)		
Contact (s)	cfd-FST2.gestionnaire.fct@intradef.gouv.fr		
Mode d'inscription	Contacter le CFD (via votre Responsable Formation)		
Tarifs non contractuels (hors frais de déplacement des intervenants)	Prix par session locaux MinArm	Prix par stagiaire locaux MinArm	Privé et autre cas
	1	0,12	Contactez le CFD

(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes  
(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)

Thématique: Optronique  
Rubrique: Optique

### Initiation à l'optique (2ème partie)

Méthode pédagogique: En présentiel

Edition: 2022

Etat: Reconduit

Code Alliance: S000004037

Code CFD: **OCC02**

Durée: 3 Jour(s)

#### Objectifs de formation

A l'issue de la formation, le stagiaire doit :

Ce stage est la continuité du stage "initiation à l'optique" 1ère partie. C'est une initiation aux phénomènes d'optique rentrant dans le principe de certains instruments, capteurs ou encore systèmes optroniques

Il se déroule sous forme de cours et de démonstration de matériel et d'expériences

A l'issue du stage, le stagiaire doit connaître les notions de base sur la propagation de la lumière et son aspect énergétique permettant de mieux comprendre le fonctionnement des appareils et systèmes optiques (ou optroniques) courants

Population concernée : Techniciens, ouvriers

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): Connaissances de base en mathématiques et physique niveau bac pro

Niveau requis : Sensibilisation

Niveau visé : Application

Pédagogie(1) : A / E / S

#### Description sommaire de la formation

##### I. Rappels

rappels rapides d'optique géométrique

##### II. Optique ondulatoire

Diffraction

Mesures interférentielles Holographie

Fibres optiques

Lasers

Réseaux Spectroscopie

Polarisation

##### III. Optique corpusculaire

Photométrie

Colorimétrie

Infrarouge

Lieu(x) de formation	CFD BOURGES (2)		
Contact (s)	cfd-FST2.gestionnaire.fct@intradef.gouv.fr		
Mode d'inscription	Contacter le CFD (via votre Responsable Formation)		
Tarifs non contractuels (hors frais de déplacement des intervenants)	Prix par session locaux MinArm	Prix par stagiaire locaux MinArm	Privé et autre cas
	1	0,17	Contactez le CFD

(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes  
(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)

Thématique: Optronique  
Rubrique: Optique

### La vidéo numérique rapide

Méthode pédagogique: En présentiel

Edition: 2022

Etat: Reconduit

Code Alliance: S000010057

Code CFD: **OCC03**

Durée: 2 Jour(s)

#### Objectifs de formation

A l'issue de la formation, le stagiaire doit :  
Comprendre le fonctionnement des vidéos numériques rapides de la prise d'image jusqu'à la restitution des images.

Un historique ainsi que des démonstrations pratiques seront vus.

Population concernée : Professionnels de la prise de vue rapide

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): null

Niveau requis : Sensibilisation

Niveau visé : Application

Pédagogie(1) : A / C / E

#### Description sommaire de la formation

Rappels d'optique géométrique, paramètres à prendre en compte dans le cadre de prises de vue rapides et ultra rapides.

Principes de numérisation d'une image, échantillonnage spatial et temporel.

La vidéo : histoire, formats, de la télévision noir et blanc à la TNT, les formats professionnels, la compression numérique.

La vidéo rapide des années 1960 à nos jours : histoire, marché économique.

Les capteurs CMOS dédiés à la vidéo rapide : leur particularités, caractéristiques.

Démonstrations de vidéos rapides avec un professionnel du milieu, anecdotes, histoires, et perspectives avec notamment un aperçu des futurs modèles arrivant sur le marché ...

Lieu(x) de formation	CFD BOURGES (2)		
Contact (s)	cfd-FST2.gestionnaire.fct@intradev.gouv.fr		
Mode d'inscription	Contacter le CFD (via votre Responsable Formation)		
Tarifs non contractuels (hors frais de déplacement des intervenants)	Prix par session locaux MinArm	Prix par stagiaire locaux MinArm	Privé et autre cas
	1	0,14	Contacter le CFD

(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes  
(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)

Thématique: Optronique  
Rubrique: Opto-Electronique

### Traitement et interprétation d'image

Méthode pédagogique: En présentiel

Edition: 2021

Etat: Reconduit

Code Alliance: S000010908

Code CFD: **OPC03**

Durée: 4 Jour(s)

#### Objectifs de formation

A l'issue de la formation, le stagiaire doit :

Ce stage présente les notions de base du traitement d'images, allant de l'acquisition d'images 2D (en niveau de gris ou en couleur) ou d'images 3D, à l'exploitation de ces images en vue d'en extraire des informations sur le contenu visuel de la scène...

Des travaux dirigés avec des logiciels basés sur la librairie OpenCV, réalisés pour partie sur cartes Raspberry, ainsi qu'un TD d'application sur Gimp permettent d'illustrer et de comprendre les principales notions préalablement introduites de manière théorique.

Population concernée : Public pouvant être amené à gérer des projets faisant appel à du traitement d'image, ou de la vision robotique.

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): Connaissances de base en mathématiques (dérivée, intégrale, moyenne, écart type, produit matriciel).

Niveau requis : Sensibilisation

Niveau visé : Sensibilisation

Pédagogie(1) : A / E / S

#### Description sommaire de la formation

Numérisation et compression d'images, de vidéos

Espaces couleur

Prétraitement d'images, manipulation de l'histogramme

Segmentation d'images, extraction des primitives d'images et codage de ces primitives

Analyse du flux video (détection de mouvement, flot optique, temps-avant-collision,...)

Introduction à la reconstruction 3D (homographie, stéréovision, ajustement de faisceaux)

Distorsions optiques. Calibrage de caméras intrinsèque et extrinsèque.

Capteurs 3D et analyse de nuages de points 3D

Introduction à l'intelligence artificielle, application et expérimentation.

Applications (TD): reconnaissance de caractères, segmentation sémantique, détection/suivi d'objets , de QR codes, de visages, détection de changement...

Lieu(x) de formation	CFD BOURGES (2)		
Contact (s)	cfd-FST1.gestionnaire.fct@intradev.gouv.fr		
Mode d'inscription	Contacter le CFD (via votre Responsable Formation)		
Tarifs non contractuels (hors frais de déplacement des intervenants)	Prix par session locaux MinArm	Prix par stagiaire locaux MinArm	Privé et autre cas
			Contacter le CFD

**(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes**  
**(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)**

Thématique: Optronique  
Rubrique: Opto-Electronique

### Apprentissage artificiel

Méthode pédagogique: En présentiel

Edition: 2021

Etat: Reconduit

Code Alliance: S000010069

Code CFD: **OPC04**

Durée: 4 Jour(s)

#### Objectifs de formation

A l'issue de la formation, le stagiaire doit :  
Comprendre les techniques fondamentales en apprentissage (machine learning, deep-learning, stratégie évolutionnaires, algorithmes génétiques).  
Concevoir et entraîner des modèles de ML à des fins de traitement d'images et d'analyse de scènes.

Population concernée : Public intéressé par les techniques de conception de machines autonomes (robots, voiture autonome, systèmes de vidéo-surveillance...)

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): Connaître les notions de base, présentées dans le stage OPC03. Connaissances de base en mathématiques (statistiques élémentaires, matrices). Notions de programmation.

Niveau requis : Application

Niveau visé : Expertise

Pédagogie(1) : A / E / S

#### Description sommaire de la formation

Introduction: Traitement d'images , vision 3D, analyse automatique de scènes  
-Descripteurs d'image et vocabulaire visuel  
Techniques neuronales de base (perceptron, réseaux multicouches...)  
-Introduction au ML, Concepts, Application à la classification d'image  
-Apprentissage non supervisé: Clustering, Cartes de Kohonen...  
-Apprentissage supervisé: Naive Bayes, Réseau neuronal, SVM, AdaBoost, Forêts d'arbres aléatoires  
Des réseaux de neurones convolutionnels à l'apprentissage profond  
-Principe, SGD, fonctions d'activation, pooling...  
-Réglage du jeu d'hyperparamètres, overfitting, métriques d'évaluation  
Application du ML pour le traitement de séquences vidéos  
-Segmentation de scènes (Mask-RCNN), reconstruction 3D  
-Reconnaissance d'obstacles (Faster-RCNN, Yolo), suivi d'objets...  
AG et stratégies d'évolution ; théorie et applications  
-Transformation de Hough, d'Evough et GA/ES  
-TD: algorithme des mouches en imagerie médicale  
TD: Bibliothèques Open-sources (Python, OpenCV, Keras, TensorFlow)

Lieu(x) de formation	CFD BOURGES (2)		
Contact (s)	cfd-FST1.gestionnaire.fct@intrade.gov.fr		
Mode d'inscription	Contacter le CFD (via votre Responsable Formation)		
Tarifs non contractuels (hors frais de déplacement des intervenants)	Prix par session locaux MinArm	Prix par stagiaire locaux MinArm	Privé et autre cas
			Contacter le CFD

(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes  
(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)

Thématique: Optronique  
Rubrique: Opto-Electronique

### Technologie fibres optiques

Méthode pédagogique: En présentiel

Edition: 2022

Etat: Reconduit

Code Alliance: S000002531

Code CFD: **OPC02**

Durée: 4 Jour(s)

#### Objectifs de formation

A l'issue de la formation, le stagiaire doit :

- Acquérir les connaissances nécessaires à la compréhension des liaisons fibres optiques
- Maîtriser le montage de connecteurs optiques de type déterminé
- Maîtriser le contrôle et les mesures des connecteurs montés
- Acquérir des connaissances sur les réseaux optiques

Population concernée : Toute personne ayant à utiliser des fibres optiques

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): Connaissances de base en mathématiques et physique niveau bac pro

Niveau requis :

Niveau visé : Application

Pédagogie(1) :

#### Description sommaire de la formation

Fabrication des fibres optiques  
Familles de fibres optiques  
Propagation  
Caractéristiques et propriétés  
Composants d'une liaison fibre optique câblage  
Connecteurs ST et SC, connectique à froid, montage  
Epissure mécanique ou par fusion brassage  
Contrôles et mesures  
Transmission du signal  
Réseaux

Lieu(x) de formation	CFD BOURGES (2)		
Contact (s)	cfd-FST2.gestionnaire.fct@intradef.gouv.fr		
Mode d'inscription	Contacter le CFD (via votre Responsable Formation)		
Tarifs non contractuels (hors frais de déplacement des intervenants)	Prix par session locaux MinArm	Prix par stagiaire locaux MinArm	Privé et autre cas
	1	0,12	Contactez le CFD

(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes  
(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)

Thématique: Optronique  
Rubrique: Sécurité laser

### Laser et sécurité laser

Méthode pédagogique: En présentiel

Edition: 2022

Etat: Reconduit

Code Alliance: S000001268

Code CFD: **ORC01**

Durée: 2 Jour(s)

#### Objectifs de formation

A l'issue de la formation, le stagiaire doit :

- Connaître le principe de fonctionnement, les propriétés du rayonnement et les caractéristiques d'un laser, ses applications dans le domaine de la mesure et l'interaction laser-matériau
- Etre sensibilisé aux risques et à la prévention laser
- Connaître la réglementation en vigueur

Population concernée : Toute personne ayant à utiliser des lasers

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): Niveau BEP, les rappels nécessaires seront faits

Niveau requis : Sensibilisation

Niveau visé : Maîtrise

Pédagogie(1) : A / E / S

#### Description sommaire de la formation

I. Rappels  
rappels sur la nature de la lumière

II. Le laser  
Principe, caractéristiques, différents types, propriétés  
Applications industrielles, mesures optiques  
Interaction laser-matériaux

III. Mesure des caractéristiques laser  
Radiométrie, longueurs d'onde d'émission, faisceau

IV. Sécurité Laser  
Risques laser  
Réglementation  
Normalisation, mesures de prévention et de protection

V. Analyse de cas

VI. Application de l'instruction  
n° 31/DEF/DPC/PRA/HS du 30/01/75 de la DGA

Lieu(x) de formation	CFD BOURGES / Chez le prestataire (2)		
Contact (s)	cfd-FST2.gestionnaire.fct@intradeff.gouv.fr		
Mode d'inscription	Contacter le CFD (via votre Responsable Formation)		
Tarifs non contractuels (hors frais de déplacement des intervenants)	Prix par session locaux MinArm	Prix par stagiaire locaux MinArm	Privé et autre cas
	5956,8	496,4	Contacter le CFD

(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes  
(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)

Thématique: Optronique  
Rubrique: Sécurité laser

### Information sur les risques laser

Méthode pédagogique: En présentiel

Edition: 2022

Etat: Reconduit

Code Alliance: S000010900

Code CFD: **ORC05**

Durée: 0.5 Jour(s)

#### Objectifs de formation

A l'issue de la formation, le stagiaire doit :  
Faire acquérir les risques et les règles qui doivent être respectés lorsqu'une personne intervient à proximité de source laser.

Population concernée : Toute catégorie

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): null

Niveau requis :

Niveau visé : Sensibilisation

Pédagogie(1) : E

#### Description sommaire de la formation

- 1) Le laser
- 2) Les risques
- 3) La réglementation
- 4) La protection individuelle et collective
- 5) Moyens laser spécifique et consignes de sécurités

Lieu(x) de formation	CFD BOURGES / Chez le prestataire (2)		
Contact (s)	cfd-FST2.gestionnaire.fct@intradev.gouv.fr		
Mode d'inscription	Contacter le CFD (via votre Responsable Formation)		
Tarifs non contractuels (hors frais de déplacement des intervenants)	Prix par session locaux MinArm	Prix par stagiaire locaux MinArm	Privé et autre cas
	2274	189,5	Contacter le CFD

(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes  
(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)

Thématique: Optronique  
Rubrique: Sécurité laser

### Responsable sécurité laser

Méthode pédagogique: En présentiel

Edition: 2022

Etat: Reconduit

Code Alliance: S000011121

Code CFD: **ORC06**

Durée: 3 Jour(s)

#### Objectifs de formation

A l'issue de la formation, le stagiaire doit :

- Connaître les caractéristiques d'émission d'un laser et sur les effets des rayonnements laser sur l'œil et la peau
- Maîtriser les procédures de contrôle du danger en particulier les mesures de prévention (étiquetage, signification des symboles, classes...)
- Etre en mesure d'analyser une installation et de mettre en place les protections collectives et/ou individuelles adaptées.

Population concernée : "Techniciens ou ingénieurs amenés à réaliser la vérification d'une installation laser

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): Avoir suivi une formation sécurité laser

Niveau requis : Maîtrise

Niveau visé : Expertise

Pédagogie(1) : A / C / D / E

#### Description sommaire de la formation

Généralités – Rappels : fonctionnement, modes émission, caractéristiques des lasers

Risques liés aux rayonnements laser : Effets sur la peau et structures oculaires

Normes et réglementation : Valeurs limites et classification, réglementation et autres normes de sécurité

Grandeurs utilisées en radiométrie, montages typiques

Risques hors faisceaux : recensement et description des risques associés

Protections collectives et prévention : CEI 60825-14, EN 11553, CEI 60825-8

Prévention – Accidents : Analyse de bases de données d'accidents laser

Analyse de sécurité laser :

- Méthodologie normes 14121 et 12100
- Evaluation du niveau de risque et probabilité d'apparition du risque
- Mise en place des moyens de prévention et de protection
- Rédaction d'un dossier de sécurité

Etude de cas : visite puis application de la méthodologie (Niveau de risque, calculs, description des phases d'utilisation).

Lieu(x) de formation	CFD BOURGES / Chez le prestataire (2)		
Contact (s)	cfd-FST2.gestionnaire.fct@intradev.gouv.fr		
Mode d'inscription	Contacter le CFD (via votre Responsable Formation)		
Tarifs non contractuels (hors frais de déplacement des intervenants)	Prix par session locaux MinArm	Prix par stagiaire locaux MinArm	Privé et autre cas
	8772	731	Contactez le CFD

(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes  
(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)

Thématique: Optronique  
Rubrique: Sécurité laser

### SCANNER LASER - sensibilisation

Méthode pédagogique: En présentiel

Edition: 2022

Etat: Reconduit

Code Alliance: S000013015

Code CFD: **ORC07**

Durée: 5 Jour(s)

#### Objectifs de formation

A l'issue de la formation, le stagiaire doit :  
connaître toutes les étapes de la chaîne numérique 3D

Population concernée : bureau études, bureau maintenance

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): "connaissance environnement Windows

Niveau requis :

Niveau visé : Sensibilisation

Pédagogie(1) : A / C / E

#### Description sommaire de la formation

impression 3D  
Scanner 3D  
les logiciels  
la chaîne numérique

Lieu(x) de formation	Chez le prestataire (2)		
Contact (s)	cfd-FST2.gestionnaire.fct@intradev.gouv.fr		
Mode d'inscription	Contacter le CFD (via votre Responsable Formation)		
Tarifs non contractuels (hors frais de déplacement des intervenants)	Prix par session locaux MinArm	Prix par stagiaire locaux MinArm	Privé et autre cas
			Contacteur le CFD

(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes  
(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)

Thématique: Optronique  
Rubrique: Sécurité laser

### SCANNER LASER - mesure par scanner

Méthode pédagogique: En présentiel

Edition: 2022

Etat: Reconduit

Code Alliance: S000013067

Code CFD: **ORC08**

Durée: 2 Jour(s)

#### Objectifs de formation

A l'issue de la formation, le stagiaire doit :  
réaliser l'acquisition de mesures par scanner 3D

Population concernée : bureau études, bureau maintenance

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): stage scanner laser - sensibilisation

Niveau requis : Sensibilisation

Niveau visé : Application

Pédagogie(1) : A / C / E

#### Description sommaire de la formation

présentation  
Principe d'emesure  
évaluation de la mesure, écart type  
notion de bruit  
données d'enregistrement  
table de correspondance entre qualité et résolution  
capteurs embarqués e leur usage  
mesure à partir d'une position de scanner  
système d'emesur eà distance  
mesure depuis plusieurs positions  
différents cas de position en fonction de l'objet

Lieu(x) de formation	CFD BOURGES / Chez le prestataire (2)		
Contact (s)	cfd-FST2.gestionnaire.fct@intradev.gouv.fr		
Mode d'inscription	Contacter le CFD (via votre Responsable Formation)		
Tarifs non contractuels (hors frais de déplacement des intervenants)	Prix par session locaux MinArm	Prix par stagiaire locaux MinArm	Privé et autre cas
			Contacteur le CFD

(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes  
(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)

Thématique: Optronique  
Rubrique: Sécurité laser

### SCANNER LASER - étape de la chaîne numérique

Méthode pédagogique: En présentiel

Edition: 2022

Etat: Reconduit

Code Alliance: S000013068

Code CFD: **ORC09**

Durée: 5 Jour(s)

#### Objectifs de formation

A l'issue de la formation, le stagiaire doit :  
connaître toutes les étapes de la chaîne numérique afin de choisir l'équipement adapté au besoin

Population concernée : bureau études, bureau maintenance

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): stage scanner laser - sensibilisation

Niveau requis : Application

Niveau visé : Maîtrise

Pédagogie(1) : A / C / E

#### Description sommaire de la formation

Offre existante

application prototypage

choix technologique

Workflow

préparation d fabrication

fabrication

Lieu(x) de formation	Chez le prestataire (2)		
Contact (s)	cfd-FST2.gestionnaire.fct@intrade.gov.fr		
Mode d'inscription	Contacter le CFD (via votre Responsable Formation)		
Tarifs non contractuels (hors frais de déplacement des intervenants)	Prix par session locaux MinArm	Prix par stagiaire locaux MinArm	Privé et autre cas
			Contacter le CFD

(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes

(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)

Thématique: Optronique  
Rubrique: Sécurité laser

### SCANNER LASER - expression de besoin

Méthode pédagogique: En présentiel

Edition: 2022

Etat: Reconduit

Code Alliance: S000013069

Code CFD: **ORC10**

Durée: 1 Jour(s)

#### Objectifs de formation

A l'issue de la formation, le stagiaire doit :  
Estimer les coûts, évaluer les risques et envisager l'avenir

réaliser une expression d ebesoin pour l'acquisition d'une chaîne de fabrication 3D

Population concernée : bureau études, bureau maintenance, rédacteur CCTP

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): "connaissance environnement Windows

Niveau requis : Application

Niveau visé : Maîtrise

Pédagogie(1) : A / C / E

#### Description sommaire de la formation

raisons de cette révolution industrielle

domaine d'application

technologie et matériaux

implémenter l'impression 3D dans son entreprise

estimation des coûts

évaluation des risques

perspectives

Lieu(x) de formation	Chez le prestataire (2)		
Contact (s)	cfd-FST2.gestionnaire.fct@intradev.gouv.fr		
Mode d'inscription	Contacter le CFD (via votre Responsable Formation)		
Tarifs non contractuels (hors frais de déplacement des intervenants)	Prix par session locaux MinArm	Prix par stagiaire locaux MinArm	Privé et autre cas
			Contacter le CFD

(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes  
(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)

Thématique: Optronique  
Rubrique: Sécurité laser

### NUMERISATION 3D - traitement des données et retro conception

Méthode pédagogique: En présentiel

Edition: 2022

Etat: Reconduit

Code Alliance: S000013070

Code CFD: **ORC11**

Durée: 3 Jour(s)

#### Objectifs de formation

A l'issue de la formation, le stagiaire doit :  
a partir de la numérisation 3D d'un objet, réaliser le traitement des données

Population concernée : toute personne devant traiter des données 3D

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): "connaissance de l'environnement Windows

Niveau requis : Application

Niveau visé : Maîtrise

Pédagogie(1) : A / C / E

#### Description sommaire de la formation

traitement des données pour la numérisation 3D  
retro conception

Lieu(x) de formation	Chez le prestataire (2)		
Contact (s)	cfd-FST2.gestionnaire.fct@intradev.gouv.fr		
Mode d'inscription	Contacter le CFD (via votre Responsable Formation)		
Tarifs non contractuels (hors frais de déplacement des intervenants)	Prix par session locaux MinArm	Prix par stagiaire locaux MinArm	Privé et autre cas
	5150	643,75	Contacter le CFD

(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes  
(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)

Thématique: MECA - ELECT - INFRA - MESURES  
Rubrique: Logiciel métier

### Autocad - débutant

Méthode pédagogique: En présentiel

Edition: 2021

Etat: Reconduit

Code Alliance: S000013028

Code CFD: **NLC38**

Durée: 4.5 Jour(s)

#### Objectifs de formation

A l'issue de la formation, le stagiaire doit :  
Utiliser les fonctionnalités de base du logiciel Autocad 2D

Population concernée : Bureau étude

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): "connaissance environnement windows

Niveau requis :

Niveau visé : Sensibilisation

Pédagogie(1) : A / C / E

#### Description sommaire de la formation

Présentation  
configuration  
Présentations des outils  
création

Lieu(x) de formation	Chez le prestataire (2)		
Contact (s)	cfd-FST1.gestionnaire.fct@intradev.gouv.fr		
Mode d'inscription	Contacter le CFD (via votre Responsable Formation)		
Tarifs non contractuels (hors frais de déplacement des intervenants)	Prix par session locaux MinArm	Prix par stagiaire locaux MinArm	Privé et autre cas
			Contacteur le CFD

(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes  
(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)

Thématique: MECA - ELECT - INFRA - MESURES  
Rubrique: Logiciel métier

**Autocad - confirmé**

Méthode pédagogique: En présentiel

Edition: 2021

Etat: Reconduit

Code Alliance: S000013029

Code CFD: **NLC39**

Durée: 4 Jour(s)

**Objectifs de formation**

A l'issue de la formation, le stagiaire doit :  
Utiliser les fonctionnalités du logiciel Autocad 2D

Population concernée : bureau études mécaniques

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): "connaissance environnement Windows

Niveau requis : Sensibilisation

Niveau visé : Application

Pédagogie(1) : A / C / E

**Description sommaire de la formation**

Révision stage débutant  
Création de sblocs  
Extraction des données  
Insertion de champs  
Modification des polygones  
Gestion des calques  
cotation

Lieu(x) de formation	Chez le prestataire (2)		
Contact (s)	cfd-FST1.gestionnaire.fct@intradev.gouv.fr		
Mode d'inscription	Contacter le CFD (via votre Responsable Formation)		
Tarifs non contractuels (hors frais de déplacement des intervenants)	Prix par session locaux MinArm	Prix par stagiaire locaux MinArm	Privé et autre cas
			Contacter le CFD

(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes  
(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)

Thématique: MECA - ELECT - INFRA - MESURES  
Rubrique: Logiciel métier

### Autocad - développement application programmation autolisp

Méthode pédagogique: En présentiel

Edition: 2021

Etat: Reconduit

Code Alliance: S000013026

Code CFD: **NLC01**

Durée: 3 Jour(s)

#### Objectifs de formation

A l'issue de la formation, le stagiaire doit :  
Etre capable d'écrire des programmes pour la création de dessin, de traitement spéciaux

Population concernée : Bureaux d'études

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): connaissance environnement Windows

Niveau requis : Maîtrise

Niveau visé : Expertise

Pédagogie(1) : A / C / E

#### Description sommaire de la formation

possibilitier interfacier Autocad et Excel Utilisation du LISP en mode commande calcul des éléments de construction Amélioration du programme  
Itération, boucles, conditions, tests

Lieu(x) de formation	Chez le prestataire (2)		
Contact (s)	cfd-FST1.gestionnaire.fct@intrade.gov.fr		
Mode d'inscription	Contacter le CFD (via votre Responsable Formation)		
Tarifs non contractuels (hors frais de déplacement des intervenants)	Prix par session locaux MinArm	Prix par stagiaire locaux MinArm	Privé et autre cas
			Contactez le CFD

(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes  
(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)

Thématique: MECA - ELECT - INFRA - MESURES  
Rubrique: Logiciel métier

### Autocad - 3D rendu réaliste

Méthode pédagogique: En présentiel

Edition: 2021

Etat: Reconduit

Code Alliance: S000013027

Code CFD: **NLC02**

Durée: 3 Jour(s)

#### Objectifs de formation

A l'issue de la formation, le stagiaire doit :  
Acquérir une méthodologie pratique du rendu réaliste

Population concernée : Bureau étude

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): connaissance windows - stage Autocad - perfectionnement 2D et 3D

Niveau requis : Maîtrise

Niveau visé : Expertise

Pédagogie(1) : A / C / E

#### Description sommaire de la formation

rappel fonctionnalités 3D les textures, le smatériaux le rendu, le mapping les lumières calendrier bilbiothèques

Lieu(x) de formation	Chez le prestataire (2)		
Contact (s)	cfd-FST1.gestionnaire.fct@intradev.gouv.fr		
Mode d'inscription	Contacter le CFD (via votre Responsable Formation)		
Tarifs non contractuels (hors frais de déplacement des intervenants)	Prix par session locaux MinArm	Prix par stagiaire locaux MinArm	Privé et autre cas
			Contacter le CFD

(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes

(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)

Thématique: MECA - ELECT - INFRA - MESURES  
Rubrique: Logiciel métier

### SATEFLOW - initiation

Méthode pédagogique: En présentiel

Edition: 2021

Etat: Reconduit

Code Alliance: S000013055

Code CFD: **NLC24**

Durée: 1 Jour(s)

#### Objectifs de formation

A l'issue de la formation, le stagiaire doit :  
prendre en main l'environnement modéliser des systèmes événementiels

Population concernée : besoin en études pour modéliser et simuler un système

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): stage MATLAB - initiation - stage SIMULINK - initiation

Niveau requis :

Niveau visé : Sensibilisation

Pédagogie(1) : A / C / E

#### Description sommaire de la formation

découvrir les concepts mettre en oeuvre les concepts éditer un diagramme définir de sactions mettre en place un diagramme utiliser les tables d'événement

Lieu(x) de formation	Chez le prestataire (2)		
Contact (s)	cfd-FST1.gestionnaire.fct@intrade.gov.fr		
Mode d'inscription	Contacter le CFD (via votre Responsable Formation)		
Tarifs non contractuels (hors frais de déplacement des intervenants)	Prix par session locaux MinArm	Prix par stagiaire locaux MinArm	Privé et autre cas
			Contacteur le CFD

(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes

(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)

Thématique: MECA - ELECT - INFRA - MESURES  
Rubrique: Logiciel métier

### STATEFLOW - application

Méthode pédagogique: En présentiel

Edition: 2021

Etat: Reconduit

Code Alliance: S000013056

Code CFD: **NLC25**

Durée: 1 Jour(s)

#### Objectifs de formation

A l'issue de la formation, le stagiaire doit :  
utiliser les fonctions avancées

Population concernée : besoin en études pour modéliser et simuler un système

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): stage MATLAB - initiation / stage SIMULINK - initiation / stage STATEFLOW - initiation

Niveau requis : Sensibilisation

Niveau visé : Application

Pédagogie(1) : A / C / E

#### Description sommaire de la formation

observer l'exécution du diagramme découvrir la notion d'événement utiliser les opérateurs logiques temporels s'initier aux fonctions graphiques

Lieu(x) de formation	Chez le prestataire (2)		
Contact (s)	cfd-FST1.gestionnaire.fct@intradev.gouv.fr		
Mode d'inscription	Contacter le CFD (via votre Responsable Formation)		
Tarifs non contractuels (hors frais de déplacement des intervenants)	Prix par session locaux MinArm	Prix par stagiaire locaux MinArm	Privé et autre cas
			Contacteur le CFD

(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes  
(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)

Thématique: MECA - ELECT - INFRA - MESURES  
Rubrique: Logiciel métier

### SCILAB - initiation

Méthode pédagogique: En présentiel

Edition: 2021

Etat: Reconduit

Code Alliance: S000013065

Code CFD: **NLC27**

Durée: 2 Jour(s)

#### Objectifs de formation

A l'issue de la formation, le stagiaire doit :  
prendre en main l'environnement logiciel passer en revue les fonctionnalités de SCILAB

Population concernée : utilisateurs environnement SCILAB

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): connaissance du calcul matriciel et de bases de programmation

Niveau requis :

Niveau visé : Sensibilisation

Pédagogie(1) : A / C / E

#### Description sommaire de la formation

environnement SCILAB utiliser les variables manipuler les matrices réaliser des calculs numériques visualiser ses données développer ses premiers programmes maîtriser les chaînes de caractères exploiter les listes

Lieu(x) de formation	Chez le prestataire (2)		
Contact (s)	cfd-FST1.gestionnaire.fct@intrade.fgov.fr		
Mode d'inscription	Contacter le CFD (via votre Responsable Formation)		
Tarifs non contractuels (hors frais de déplacement des intervenants)	Prix par session locaux MinArm	Prix par stagiaire locaux MinArm	Privé et autre cas
			Contacter le CFD

(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes

(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)

Thématique: MECA - ELECT - INFRA - MESURES  
Rubrique: Logiciel métier

### SCILAB - XCOS

Méthode pédagogique: En présentiel

Edition: 2021

Etat: Reconduit

Code Alliance: S000013066

Code CFD: **NLC28**

Durée: 1 Jour(s)

#### Objectifs de formation

A l'issue de la formation, le stagiaire doit :  
prendre en main l'environnement Xcos créer de smodèle sdynamiques simuler le comportement du modèle analyser les résultats

Population concernée : utilisateurs environnement SCILAB

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): stage SCILAB - initiation

Niveau requis : Sensibilisation

Niveau visé : Application

Pédagogie(1) : A / C / E

#### Description sommaire de la formation

modéliser une suspension semi-active modéliser des équations algébriques modéliser un système continu, discret, logique créer un modèle complet hybride paramétrer la simulation

Lieu(x) de formation	Chez le prestataire (2)		
Contact (s)	cfd-FST1.gestionnaire.fct@intradev.gouv.fr		
Mode d'inscription	Contacter le CFD (via votre Responsable Formation)		
Tarifs non contractuels (hors frais de déplacement des intervenants)	Prix par session locaux MinArm	Prix par stagiaire locaux MinArm	Privé et autre cas
			Contacteur le CFD

(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes  
(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)

Thématique: MECA - ELECT - INFRA - MESURES  
Rubrique: Logiciel métier

**Autocad - révisions, découvertes nouvelles fonctionnalités changement version**

Méthode pédagogique: En présentiel

Edition: 2021

Etat: Reconduit

Code Alliance: S000013031

Code CFD: **NLC41**

Durée: 3 Jour(s)

**Objectifs de formation**

A l'issue de la formation, le stagiaire doit :  
s'adapter à une évolution de version

Population concernée : bureau d'étude

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): connaissance de l'environnement Windows / stage Autocad débutant

Niveau requis :

Niveau visé : Sensibilisation

Pédagogie(1) : A / C / E

**Description sommaire de la formation**

révision des principales fonctions fonctionnalités nouvelles ou avancées

Lieu(x) de formation	Chez le prestataire (2)		
Contact (s)	cfd-FST1.gestionnaire.fct@intrade.gov.fr		
Mode d'inscription	Contacter le CFD (via votre Responsable Formation)		
Tarifs non contractuels (hors frais de déplacement des intervenants)	Prix par session locaux MinArm	Prix par stagiaire locaux MinArm	Privé et autre cas
			Contacter le CFD

(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes  
(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)

Thématique: MECA - ELECT - INFRA - MESURES  
Rubrique: Logiciel métier

### Autocad - génie civil

Méthode pédagogique: En présentiel

Edition: 2021

Etat: Reconduit

Code Alliance: S000013032

Code CFD: **NLC42**

Durée: 4 Jour(s)

#### Objectifs de formation

A l'issue de la formation, le stagiaire doit :  
utiliser les fonctionnalités 2D dessiner un ouvrage simple en 2D

Population concernée : bureau d'études infra

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): Connaissance environnement windows / connaissance génie civil

Niveau requis : Sensibilisation

Niveau visé : Application

Pédagogie(1) : A / C / E

#### Description sommaire de la formation

Présentation et principes de base construction géométriques hachurage, cotation, blocs et attributs, SCU récupération de plans issus d'un autre logiciel Impression réalisation dossier de synthèse

Lieu(x) de formation	Chez le prestataire (2)		
Contact (s)	cfd-FST1.gestionnaire.fct@intradev.gouv.fr		
Mode d'inscription	Contacter le CFD (via votre Responsable Formation)		
Tarifs non contractuels (hors frais de déplacement des intervenants)	Prix par session locaux MinArm	Prix par stagiaire locaux MinArm	Privé et autre cas
			Contacteur le CFD

(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes

(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)

Thématique: MECA - ELECT - INFRA - MESURES  
Rubrique: Logiciel métier

### Autocad - perfectionnement 2D 3D

Méthode pédagogique: En présentiel

Edition: 2021

Etat: Reconduit

Code Alliance: S000013030

Code CFD: **NLC40**

Durée: 4 Jour(s)

#### Objectifs de formation

A l'issue de la formation, le stagiaire doit :  
utiliser les fonctionnalités du logiciel Autocad 2D maîtriser la modélisation 3D personnaliser le logiciel

Population concernée : Bureau d'étude

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): connaissance Windows / stage Autocad débutant

Niveau requis : Application

Niveau visé : Maîtrise

Pédagogie(1) : A / C / E

#### Description sommaire de la formation

Rappel fonctionnalités 2D Blocs attributs et références externes le 3D le rendu la personnalisation d'Autocad

Lieu(x) de formation	Chez le prestataire (2)		
Contact (s)	cfd-FST1.gestionnaire.fct@intrade.gov.fr		
Mode d'inscription	Contacter le CFD (via votre Responsable Formation)		
Tarifs non contractuels (hors frais de déplacement des intervenants)	Prix par session locaux MinArm	Prix par stagiaire locaux MinArm	Privé et autre cas
			Contacter le CFD

(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes

(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)

Thématique: MECA - ELECT - INFRA - MESURES  
Rubrique: Logiciel métier

### Autocad - électricité débutant

Méthode pédagogique: En présentiel

Edition: 2021

Etat: Reconduit

Code Alliance: S000013033

Code CFD: **NLC43**

Durée: 4 Jour(s)

#### Objectifs de formation

A l'issue de la formation, le stagiaire doit :  
concevoir des schémas électriques sous Autocad créer un gabarit et un schéma générer des rapports de nomenclatures

Population concernée : tout public ayant à réaliser des schémas électriques

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): Connaissance environnement Windows / stage Autocad débutant

Niveau requis :

Niveau visé : Sensibilisation

Pédagogie(1) : A / C / E

#### Description sommaire de la formation

Prise en main création et paramétrage de projet Automates programmables création d'une implantation en panneau éditeur de bornier création de symboles et de matériels en bibliothèques impression et extractions de rapports

Lieu(x) de formation	Chez le prestataire (2)		
Contact (s)	cfd-FST1.gestionnaire.fct@intradev.gouv.fr		
Mode d'inscription	Contacter le CFD (via votre Responsable Formation)		
Tarifs non contractuels (hors frais de déplacement des intervenants)	Prix par session locaux MinArm	Prix par stagiaire locaux MinArm	Privé et autre cas
			Contacter le CFD

(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes  
(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)

Thématique: MECA - ELECT - INFRA - MESURES  
Rubrique: Logiciel métier

### Autocad électricité confirmé

Méthode pédagogique: En présentiel

Edition: 2021    Etat: Reconduit    Code Alliance: S000013034    Code CFD: **NLC44**    Durée: 4 Jour(s)

#### Objectifs de formation

A l'issue de la formation, le stagiaire doit :  
mettre en place un projet électricité réaliser des folios de schématique électricité

Population concernée : bureau d'études

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): stage Autocad électricité débutant

Niveau requis : Application

Niveau visé : Maîtrise

Pédagogie(1) : A / C / E

#### Description sommaire de la formation

Rappels organiser et mettre en place un projet réaliser des schémas complexes jeux de feuilles, nomenclatures

Lieu(x) de formation	Chez le prestataire (2)		
Contact (s)	cfd-FST1.gestionnaire.fct@intradev.gouv.fr		
Mode d'inscription	Contacter le CFD (via votre Responsable Formation)		
Tarifs non contractuels (hors frais de déplacement des intervenants)	Prix par session locaux MinArm	Prix par stagiaire locaux MinArm	Privé et autre cas
			Contacter le CFD

(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes  
(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)

Thématique: MECA - ELECT - INFRA - MESURES  
Rubrique: Logiciel métier

**AUTODESK - débutant**

Méthode pédagogique: En présentiel

Edition: 2021

Etat: Reconduit

Code Alliance: S000013050

Code CFD: **NLC45**

Durée: 3 Jour(s)

**Objectifs de formation**

A l'issue de la formation, le stagiaire doit :  
utiliser les fonctionnalités de base du logiciel

Population concernée : bureau d'études

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): connaissance environnement Windows / maîtrise dessin mécanique

Niveau requis :

Niveau visé : Sensibilisation

Pédagogie(1) : A / C / E

**Description sommaire de la formation**

introduction travailler avec des esquisses fonctions de contours et fonctions placées embossage et estampillage de surface gestion des assemblages, des mises en pages import et export de fichiers

Lieu(x) de formation	Chez le prestataire (2)		
Contact (s)	cfd-FST1.gestionnaire.fct@intradev.gouv.fr		
Mode d'inscription	Contacter le CFD (via votre Responsable Formation)		
Tarifs non contractuels (hors frais de déplacement des intervenants)	Prix par session locaux MinArm	Prix par stagiaire locaux MinArm	Privé et autre cas
			Contacter le CFD

(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes

(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)

Thématique: MECA - ELECT - INFRA - MESURES  
Rubrique: Logiciel métier

### AUTODESK - perfectionnement

Méthode pédagogique: En présentiel

Edition: 2021    Etat: Reconduit    Code Alliance: S000013051    Code CFD: **NLC46**    Durée: 3 Jour(s)

#### Objectifs de formation

A l'issue de la formation, le stagiaire doit :  
utiliser les fonctions complexes du logiciel

Population concernée : bureau d'études

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): stage AUTODESK - débutant

Niveau requis : Sensibilisation

Niveau visé : Application

Pédagogie(1) : A / C / E

#### Description sommaire de la formation

environnement de travail création de pièce création d'un ensemble importer et exporter des données

Lieu(x) de formation	Chez le prestataire (2)		
Contact (s)	cfd-FST1.gestionnaire.fct@intradev.gouv.fr		
Mode d'inscription	Contacter le CFD (via votre Responsable Formation)		
Tarifs non contractuels (hors frais de déplacement des intervenants)	Prix par session locaux MinArm	Prix par stagiaire locaux MinArm	Privé et autre cas
			Contacter le CFD

(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes  
(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)

Thématique: MECA - ELECT - INFRA - MESURES  
Rubrique: Logiciel métier

### AUTODESK - perfectionnement

Méthode pédagogique: En présentiel

Edition: 2021

Etat: Reconduit

Code Alliance: S000013052

Code CFD: **NLC47**

Durée: 3 Jour(s)

#### Objectifs de formation

A l'issue de la formation, le stagiaire doit :  
connaissance des notions avancées pour la conception, la modélisation

Population concernée : bureau d'études

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): stage AUTODESK perfectionnement

Niveau requis : Application

Niveau visé : Maîtrise

Pédagogie(1) : A / C / E

#### Description sommaire de la formation

outils création d'esquisses 2D et 3D fonctionnalités de pièces assemblage fonctionnalité d'importation surfacique mise en page

Lieu(x) de formation	Chez le prestataire (2)		
Contact (s)	cfd-FST1.gestionnaire.fct@intrade.gov.fr		
Mode d'inscription	Contacter le CFD (via votre Responsable Formation)		
Tarifs non contractuels (hors frais de déplacement des intervenants)	Prix par session locaux MinArm	Prix par stagiaire locaux MinArm	Privé et autre cas
			Contacter le CFD

(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes  
(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)

Thématique: Mécanique  
Rubrique: Hydraulique

### Oléohydraulique - Initiation

Méthode pédagogique: En présentiel

Edition: 2021

Etat: Reconduit

Code Alliance: S000001083

Code CFD: **KHC01**

Durée: 8 Jour(s)

#### Objectifs de formation

A l'issue de la formation, le stagiaire doit :  
Être capable :

d'identifier et de connaître le fonctionnement des composants d'un circuit

de lire un schéma symbolisé

de réaliser le montage et le réglage de composants hydrauliques

Population concernée : Personne ayant de bonnes connaissances dans le domaine de la mécanique

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): Connaissances dans le domaine de la construction mécanique

Niveau requis : Sensibilisation

Niveau visé : Sensibilisation

Pédagogie(1) : A / E

#### Description sommaire de la formation

Présentation de l'hydraulique

Connaissances mathématiques (pression, débit, pertes de charge)

Technologie des composants (pompes, appareils de pression et de débit, distributeurs, appareils de blocage, accumulateurs, récepteurs : vérins, moteurs)

Schématisme (lecture, calculs de pression et débit)

Réalisation de circuits hydrauliques sur bancs

Les stagiaires devront se munir des équipements de protections individuels (vêtements de travail, chaussures de sécurité...) adaptés au stage suivi.

Lieu(x) de formation	Chez le prestataire (2)		
Contact (s)	cfd-FST1.gestionnaire.fct@intradev.gouv.fr		
Mode d'inscription	Contacter le CFD (via votre Responsable Formation)		
Tarifs non contractuels (hors frais de déplacement des intervenants)	Prix par session locaux MinArm	Prix par stagiaire locaux MinArm	Privé et autre cas
			Contacter le CFD

(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes  
(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)

Thématique: Mécanique  
Rubrique: Hydraulique

### Oléohydraulique - Calcul d'installations et simulation de circuits

Méthode pédagogique: En présentiel

Edition: 2021

Etat: Reconduit

Code Alliance: S000007167

Code CFD: **KHC03**

Durée: 5 Jour(s)

#### Objectifs de formation

A l'issue de la formation, le stagiaire doit :  
Être capable :

de conduire un projet à partir d'un cahier des charges

de modéliser un réseau de tuyauteries

d'analyser le comportement du fluide

d'évaluer les différentes alternatives et optimiser rapidement un projet

Population concernée : "Personnels en bureau d'études ou dans des services de maintenance

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): "Avoir fait le stage Oléohydraulique – Initiation

Niveau requis : Sensibilisation

Niveau visé : Application

Pédagogie(1) : A / C / E

#### Description sommaire de la formation

1ère partie :

Rappels mathématiques

Elaboration d'un cahier des charges

Elaboration de projets d'installations hydrauliques

2ème partie :

Analyse d'un circuit hydraulique

Etude du comportement des fluides

Analyse des performances du réseau

Les stagiaires devront se munir des équipements de protections individuels (vêtements de travail,

chaussures de sécurité...) adaptés au stage suivi.

Lieu(x) de formation	CFD BOURGES (2)		
Contact (s)	cfd-FST1.gestionnaire.fct@intradev.gouv.fr		
Mode d'inscription	Contacter le CFD (via votre Responsable Formation)		
Tarifs non contractuels (hors frais de déplacement des intervenants)	Prix par session locaux MinArm	Prix par stagiaire locaux MinArm	Privé et autre cas
			Contacter le CFD

(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes  
(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)

Thématique: Mécanique  
Rubrique: Hydraulique

### Oléohydraulique - Maintenance des installations

Méthode pédagogique: En présentiel

Edition: 2021

Etat: Reconduit

Code Alliance: S000007169

Code CFD: **KHC04**

Durée: 5 Jour(s)

#### Objectifs de formation

A l'issue de la formation, le stagiaire doit :  
Etre capable :

d'assurer le dépannage et l'entretien d'installations hydrauliques

de connaître et appliquer les principes de maintenance préventive, corrective et améliorative

Population concernée : Tout public de maintenance possédant des connaissances oléohydrauliques, mécaniques et électriques.

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): "Avoir fait le stage Oléohydraulique – Initiation

Niveau requis : Sensibilisation

Niveau visé : Application

Pédagogie(1) : A / E

#### Description sommaire de la formation

Rappels des lois et phénomènes (calculs simples)

Méthode de diagnostic

Lecture de schémas

Algorithme de dépannage

Réalisation de circuits sur bancs de simulation : réglage des appareils de pression et de débit, vérification et gonflage d'accumulateurs

Recherche de pannes sur bancs de simulation

Propreté des fluides hydrauliques : origine de la pollution, filtration

Prélèvements et contrôle de pollution

Conseils de mise en route ou de remise en route d'une installation

Consignes de sécurité et habilitations d'interventions

Les stagiaires devront se munir des équipements de protections individuels (vêtements de travail, chaussures de sécurité...) adaptés au stage suivi.

Lieu(x) de formation	Chez le prestataire (2)		
Contact (s)	cfd-FST1.gestionnaire.fct@intradev.gouv.fr		
Mode d'inscription	Contacter le CFD (via votre Responsable Formation)		
Tarifs non contractuels (hors frais de déplacement des intervenants)	Prix par session locaux MinArm	Prix par stagiaire locaux MinArm	Privé et autre cas
			Contacteur le CFD

(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes  
(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)

Thématique: Mécanique  
Rubrique: Hydraulique

### Oléohydraulique - Perfectionnement

Méthode pédagogique: En présentiel

Edition: 2021

Etat: Reconduit

Code Alliance: S000007171

Code CFD: **KHC10**

Durée: 5 Jour(s)

#### Objectifs de formation

A l'issue de la formation, le stagiaire doit :  
Améliorer ses connaissances techniques Etre capable de choisir et dimensionner des composants hydrauliques

Population concernée : Personnels de bureaux d'études de services technico-commercial ou de maintenance

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): Avoir fait le stage Oléohydraulique - Calcul d'installations et simulation de circuits

Niveau requis : Application

Niveau visé : Maîtrise

Pédagogie(1) : A / C / E

#### Description sommaire de la formation

Rappels mathématiques (pression, débit, perte de charge, puissance, rendement) Lecture de schémas complexes Technologie des composants · sensibilisation aux valves proportionnelles · pompe à cylindrée variable · systèmes de régulation (pression constante, puissance constante, load sensing) · blocs forés, cartouches · clapets logiques Transmission hydrostatique · conception d'une installation · étude de la régulation automotrice Principe des asservissement boucle ouverte et fermée La pollution (type, classe, normes) Les stagiaires devront se munir des équipements de protections individuels (vêtements de travail, chaussures de sécurité...) adaptés au stage suivi.

Lieu(x) de formation	CFD BOURGES / Chez le prestataire (2)		
Contact (s)	cfd-FST1.gestionnaire.fct@intradev.gouv.fr		
Mode d'inscription	Contacter le CFD (via votre Responsable Formation)		
Tarifs non contractuels (hors frais de déplacement des intervenants)	Prix par session locaux MinArm	Prix par stagiaire locaux MinArm	Privé et autre cas
			Contacter le CFD

(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes  
(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)

Thématique: Mécanique  
Rubrique: Hydraulique

### Oléohydraulique - Asservissement, valves proportionnelles et servo-valves

Méthode pédagogique: En présentiel

Edition: 2021

Etat: Reconduit

Code Alliance: S000003170

Code CFD: **KHC14**

Durée: 5 Jour(s)

#### Objectifs de formation

A l'issue de la formation, le stagiaire doit :  
Etre capable :

d'aborder sous aspect pratique la conduite, le réglage et la maintenance de systèmes asservis en électro-hydraulique  
de mettre en œuvre et de régler les composants hydrauliques et électroniques de l'hydraulique proportionnelle

Population concernée : Personnels en bureau d'études ou dans des services de maintenance

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): Avoir fait le stage Oléohydraulique – Maintenance des installations

Niveau requis : Application

Niveau visé : Maîtrise

Pédagogie(1) : A / E

#### Description sommaire de la formation

Comparaison hydraulique TOR, proportionnelle, servo-valve  
Présentation des systèmes asservis en électro-hydraulique (boucle ouverte boucle fermée)  
Rappels des lois physiques imposées par le système (pression, débit, puissance, rendement)  
Technologie des composants hydrauliques à effet proportionnel  
Technologie des servovalves  
Technologie des composants électroniques (carte d'alimentation et de régulation)  
Electronique de commande : ampli opérationnel, correcteur PID  
Cablage et contrôle de cartes électroniques  
Montage et réglage des différents composants à effet proportionnel sur banc de simulation  
Réglage de servo-valves sur banc  
Réglage sur servo-vérin (asservissement de position, réglage correcteur)

Les stagiaires devront se munir des équipements de protections individuels (vêtements de travail, chaussures de sécurité...) adaptés au stage suivi.

Lieu(x) de formation	Chez le prestataire (2)		
Contact (s)	cfd-FST1.gestionnaire.fct@intrade.gov.fr		
Mode d'inscription	Contacter le CFD (via votre Responsable Formation)		
Tarifs non contractuels (hors frais de déplacement des intervenants)	Prix par session locaux MinArm	Prix par stagiaire locaux MinArm	Privé et autre cas
			Contacter le CFD

(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes  
(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)

Thématique: Mécanique  
Rubrique: Hydraulique

### Oléohydraulique - Risques liés aux interventions

Méthode pédagogique:

Edition: 2021    Etat: Reconduit    Code Alliance: S000001084    Code CFD: **KHC15**    Durée: 2 Jour(s)

#### Objectifs de formation

A l'issue de la formation, le stagiaire doit :  
Être capable : d'intervenir sur les composants des systèmes hydrauliques ou oléo-hydrauliques en respectant et appliquant des règles et procédures de sécurité d'analyser et d'appréhender les risques inhérents au système de préparer des interventions de maintenances sécurisées

Population concernée : Toute personne devant intervenir sur des systèmes oléo-hydrauliques (production, méthode, maintenance, conception)

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): Avoir fait le stage Oléohydraulique – Maintenance des installations

Niveau requis : Sensibilisation    Niveau visé : Application    Pédagogie(1) :

#### Description sommaire de la formation

Présentation des risques oléo-hydrauliques Analyse des risques à l'intervention Recommandations CRAM et UNITOP Sécurité de travail  
Habitations (selon UNITOP RU HY 0, 1, 2, 3, 4) Définition des procédures d'intervention et application à des cas concrets

Lieu(x) de formation	CFD BOURGES / Chez le prestataire (2)		
Contact (s)	cfd-FST1.gestionnaire.fct@intrade.gov.fr		
Mode d'inscription	Contacter le CFD (via votre Responsable Formation)		
Tarifs non contractuels (hors frais de déplacement des intervenants)	Prix par session locaux MinArm	Prix par stagiaire locaux MinArm	Privé et autre cas
			Contacter le CFD

(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes  
(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)

Thématique: Mécanique  
Rubrique: Hydraulique

### Oléohydraulique - Pollution, filtration, analyse des huiles

Méthode pédagogique: En présentiel

Edition: 2021

Etat: Reconduit

Code Alliance: S000007172

Code CFD: **KHC16**

Durée: 2 Jour(s)

#### Objectifs de formation

A l'issue de la formation, le stagiaire doit :  
Maîtriser les pollutions solides, liquides, gazeuses lors des interventions sur circuits oléohydrauliques

Population concernée : Tout public de maintenance possédant des connaissances oléohydrauliques, mécaniques et électriques.

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): Avoir fait le stage Oléohydraulique – Initiation

Niveau requis : Sensibilisation

Niveau visé : Application

Pédagogie(1) : A / C / E

#### Description sommaire de la formation

Principes de base de l'oléohydraulique et de la lubrification  
Conception d'un réservoir d'huile, fonction des fluides  
Types de pollution (les sources, les effets, objectif d'un filtre et mécanismes de filtration)  
Définition d'un élément filtrant (filtration normale, absolue, rapport d'efficacité, capacité de rétentions, prélèvement d'échantillons)  
Analyse d'échantillons (normes et méthodes de définition des niveaux de propreté, rinçage des circuits, maintenance des filtres)  
Sélection d'un filtre (environnement et positionnement, planification des contrôles préventifs, filtration de l'air)  
Déshydratation de l'huile (démonstration pratique de prises de prélèvements, commentaires sur pollution observée)

Lieu(x) de formation	Chez le prestataire (2)		
Contact (s)	cfd-FST1.gestionnaire.fct@intrade.gov.fr		
Mode d'inscription	Contacter le CFD (via votre Responsable Formation)		
Tarifs non contractuels (hors frais de déplacement des intervenants)	Prix par session locaux MinArm	Prix par stagiaire locaux MinArm	Privé et autre cas
			Contacter le CFD

(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes  
(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)

Thématique: Mécanique  
Rubrique: Hydraulique

### Oléohydraulique – savoir entretenir et dépanner un équipement (réglages sur banc

Méthode pédagogique: En présentiel

Edition: 2021

Etat: Reconduit

Code Alliance: S000012728

Code CFD: **KHC17**

Durée: 4 Jour(s)

#### Objectifs de formation

A l'issue de la formation, le stagiaire doit :

- Consolider les connaissances acquises en technologie et symbolisation (KHC01)
- Acquérir la méthodologie en recherche de pannes et travaux de maintenance
- Savoir interpréter une valeur (débit/pression/To)

Population concernée : Tout public de maintenance possédant des connaissances oléohydrauliques, mécaniques et électriques.

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): Avoir fait la formation initiation Oléohydraulique (ou niveau équivalent)

Niveau requis : Sensibilisation

Niveau visé : Application

Pédagogie(1) : A / E

#### Description sommaire de la formation

Analyse des risques hydrauliques à l'intervention.  
Consignes de sécurité avant / pendant / fin d'intervention.  
Travaux et exercices sur banc hydraulique.  
Construction de circuits sur simulateur de puissance  
Procédure de réglage des valves de pression et de débit.  
Analyse de fonctionnement et des valeurs relevées.  
Circuit ouverts pour vérins et / ou moteurs.  
Circuits particuliers : circuit ouvert avec limiteur de pression à commande proportionnelle, réglages de vitesse, d'effort.  
Pompe à cylindrée variable.  
Mise en sécurité des circuits hydrauliques.

Lieu(x) de formation	Chez le prestataire (2)		
Contact (s)	cfd-FST1.gestionnaire.fct@intradev.gouv.fr		
Mode d'inscription	Contacter le CFD (via votre Responsable Formation)		
Tarifs non contractuels (hors frais de déplacement des intervenants)	Prix par session locaux MinArm	Prix par stagiaire locaux MinArm	Privé et autre cas
			Contactez le CFD

(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes  
(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)

Thématique: Mécanique  
Rubrique: Motorisation

### Motorisation DIESEL niveau 1 - théorie initiation

Méthode pédagogique: En présentiel

Edition: 2021

Etat: Reconduit

Code Alliance: S000007163

Code CFD: **KMC01**

Durée: 3 Jour(s)

#### Objectifs de formation

A l'issue de la formation, le stagiaire doit :  
Maîtriser le fonctionnement du moteur 4 temps essence et diesel  
  
Etre sensibilisé sur les techniques de dépollution des moteurs

Population concernée : Mécaniciens

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): Connaissances élémentaires de mécanique et de mathématiques - niveau CAP

Niveau requis :

Niveau visé : Sensibilisation

Pédagogie(1) : A / E

#### Description sommaire de la formation

Architecture et caractéristiques des moteurs  
Etude du cycle à 4 temps  
La distribution et les réglages . Application pratique sur maquette  
Caractéristiques du mélange gazeux  
Organisation de l'injection essence et les composants  
Différences essence et diesel  
Diagramme et transformations essence et diesel  
Circuit air, suralimentation , circuit gazole. La pompe mécanique  
Les injecteurs et leur tarage  
Pollution et dépollution des moteurs  
Evolutions du moteur diesel

Lieu(x) de formation	Chez le prestataire (2)		
Contact (s)	cfd-FST1.gestionnaire.fct@intradev.gouv.fr		
Mode d'inscription	Contacter le CFD (via votre Responsable Formation)		
Tarifs non contractuels (hors frais de déplacement des intervenants)	Prix par session locaux MinArm	Prix par stagiaire locaux MinArm	Privé et autre cas
			Contacter le CFD

(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes  
(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)

Thématique: Mécanique  
Rubrique: Motorisation

### Motorisation DIESEL niveau 3 - Diagnostic de pannes

Méthode pédagogique: En présentiel

Edition: 2021    Etat: Reconduit    Code Alliance: S000011950    Code CFD: **KMC03**    Durée: 2 Jour(s)

#### Objectifs de formation

- A l'issue de la formation, le stagiaire doit :
  - Appliquer une procédure de diagnostic en électronique et informatique automobile sur moteur diesel
  - Connaître le protocole de communication d'un réseau multiplexé
  - Rechercher une panne électrique sur schémas symbolisés.
  - Améliorer la recherche de pannes
  - Utiliser des moyens de diagnostic appropriés et apprécier les valeurs dimensionnelles

Population concernée : Mécaniciens avec des connaissances de base électrique

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): Avoir fait la formation Motorisation DIESEL - théorie et évolutions niveau 2 (ou avoir le niveau équivalent)

Niveau requis : Sensibilisation

Niveau visé : Application

Pédagogie(1) : A / E

#### Description sommaire de la formation

- Rappel des lois fondamentales électriques et électroniques
- Description des composants et identification sur véhicule
- Lecture des schémas symbolisés et analyse des défauts
- Mesures et mise en application de grandeurs électriques en étude de cas (simulation de défaillances)
- Utilisation des outils de diagnostic en lecture de paramètres. Exploitation des valeurs du code
- Analyse des effets. Recherche des causes. Remèdes
- Travaux pratiques sur véhicules

Lieu(x) de formation	Chez le prestataire (2)		
Contact (s)	cfd-FST1.gestionnaire.fct@intradev.gouv.fr		
Mode d'inscription	Contacter le CFD (via votre Responsable Formation)		
Tarifs non contractuels (hors frais de déplacement des intervenants)	Prix par session locaux MinArm	Prix par stagiaire locaux MinArm	Privé et autre cas
			Contacteur le CFD

(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes  
(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)

Thématique: Mécanique  
Rubrique: Motorisation

**lubrifiant et lubrification - lubrification moteurs automobiles**

Méthode pédagogique: En présentiel

Edition: 2021

Etat: Reconduit

Code Alliance: S000013018

Code CFD: **KMC05**

Durée: 3 Jour(s)

**Objectifs de formation**

A l'issue de la formation, le stagiaire doit :  
Connaître les principes de lubrification de moteurs automobiles et de huiles et additifs utilisés

Population concernée : Tout public

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): stage lubrifiant et lubrification - lubrification moteurs automobiles

Niveau requis : Sensibilisation

Niveau visé : Application

Pédagogie(1) : A / C / E

**Description sommaire de la formation**

fonctionnement moteur et circuit de lubrification  
zone de lubrification  
additifs lubrifiant  
classification et spécification des huiles moteurs, composition  
Analyse des huiles en service  
Principe de développement d'une huile

Lieu(x) de formation	Chez le prestataire (2)		
Contact (s)	cfd-FST1.gestionnaire.fct@intradev.gouv.fr		
Mode d'inscription	Contacter le CFD (via votre Responsable Formation)		
Tarifs non contractuels (hors frais de déplacement des intervenants)	Prix par session locaux MinArm	Prix par stagiaire locaux MinArm	Privé et autre cas
			Contacter le CFD

**(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes**  
**(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)**

Thématique: Mécanique  
Rubrique: Motorisation

**électricité automobile - diagnostic des systèmes de gestion électronique des moteurs**

Méthode pédagogique: En présentiel

Edition: 2021    Etat: Reconduit    Code Alliance: S000013024    Code CFD: **KMC11**    Durée: 5 Jour(s)

**Objectifs de formation**

A l'issue de la formation, le stagiaire doit :  
réaliser un diagnostic efficace en électricité et électronique automobile  
  
acquérir une méthode de diagnostic sur les systèmes d'injection et dépollution diesel

Population concernée : Maintenance Mécanique Terrestre (MMT)

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): "stage électricité automobile - bases électricité et diagnostic électricité automobiles

Niveau requis : Application

Niveau visé : Maîtrise

Pédagogie(1) : A / C / E

**Description sommaire de la formation**

rappel sur les technologies  
Diagnostic des pannes les plus fréquentes

Lieu(x) de formation	Chez le prestataire (2)		
Contact (s)	cfd-FST1.gestionnaire.fct@intrade.gov.fr		
Mode d'inscription	Contacter le CFD (via votre Responsable Formation)		
Tarifs non contractuels (hors frais de déplacement des intervenants)	Prix par session locaux MinArm	Prix par stagiaire locaux MinArm	Privé et autre cas
			Contacter le CFD

**(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes**  
**(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)**

Thématique: Mécanique  
Rubrique: Motorisation

**électricité automobile - multiplexage, diagnostic, recherche de panne complexes**

Méthode pédagogique: En présentiel

Edition: 2021    Etat: Reconduit    Code Alliance: S000013025    Code CFD: **KMC12**    Durée: 3 Jour(s)

**Objectifs de formation**

A l'issue de la formation, le stagiaire doit :  
acquérir une méthodologie de diagnostic sur véhicules industriels, résoudre des pannes complexes

Population concernée : Maintenance Mécanique Terrestre (MMT)

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): stage électricité automobile - diagnostic des systèmes de gestion électronique des moteurs

Niveau requis : Maîtrise

Niveau visé : Expertise

Pédagogie(1) : A / C / E

**Description sommaire de la formation**

Fonction, rôle et spécifications des différents composants électroniques multiplexés

Mise en pratique

recherche de panne complexe

Lieu(x) de formation	Chez le prestataire (2)		
Contact (s)	cfd-FST1.gestionnaire.fct@intradef.gouv.fr		
Mode d'inscription	Contacter le CFD (via votre Responsable Formation)		
Tarifs non contractuels (hors frais de déplacement des intervenants)	Prix par session locaux MinArm	Prix par stagiaire locaux MinArm	Privé et autre cas
			Contacteur le CFD

**(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes**  
**(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)**

Thématique: Mécanique  
Rubrique: Motorisation

### Motorisation DIESEL niveau 2 - théorie et évolutions

Méthode pédagogique: En présentiel

Edition: 2021

Etat: Reconduit

Code Alliance: S000007162

Code CFD: **KMC02**

Durée: 3 Jour(s)

#### Objectifs de formation

A l'issue de la formation, le stagiaire doit :  
Maîtriser les systèmes d'injection diesel et les différents systèmes de dépollution.

Population concernée : Mécaniciens

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): Connaissances générales du fonctionnement du moteur diesel ou avoir fait le stage motorisation théorie niveau 1

Niveau requis : Sensibilisation

Niveau visé : Application

Pédagogie(1) : A

#### Description sommaire de la formation

Rappels du fonctionnement moteur et caractéristiques  
Combustion diesel et transformations  
Les carburants  
La pompe mécanique diesel et les injecteurs  
Régulation électronique et rôles des différents capteurs  
Injection haute pression ( common rail ) et les différents systèmes  
Pollution et dépollution des moteurs diesel

Lieu(x) de formation	Chez le prestataire (2)		
Contact (s)	cfd-FST1.gestionnaire.fct@intrade.gov.fr		
Mode d'inscription	Contacter le CFD (via votre Responsable Formation)		
Tarifs non contractuels (hors frais de déplacement des intervenants)	Prix par session locaux MinArm	Prix par stagiaire locaux MinArm	Privé et autre cas
			Contacter le CFD

(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes  
(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)

Thématique: Mécanique  
Rubrique: Motorisation

**lubrifiant et lubrification - introduction à la lubrification**

Méthode pédagogique: En présentiel

Edition: 2021

Etat: Reconduit

Code Alliance: S000013017

Code CFD: **KMC04**

Durée: 3 Jour(s)

**Objectifs de formation**

A l'issue de la formation, le stagiaire doit :  
Connaître les lubrifiants et leurs propriétés

Population concernée : Tout public

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): Connaissance de mécanique et de mathématique niveau BAC

Niveau requis :

Niveau visé : Sensibilisation

Pédagogie(1) : A / C / E

**Description sommaire de la formation**

Classification et spécifications des lubrifiants Elements de tribologie Propriétés fonctionnelles des lubrifiants et composition

Lieu(x) de formation	Chez le prestataire (2)		
Contact (s)	cfd-FST1.gestionnaire.fct@intradev.gouv.fr		
Mode d'inscription	Contacter le CFD (via votre Responsable Formation)		
Tarifs non contractuels (hors frais de déplacement des intervenants)	Prix par session locaux MinArm	Prix par stagiaire locaux MinArm	Privé et autre cas
			Contacteur le CFD

**(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes  
(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)**

Thématique: Mécanique  
Rubrique: Motorisation

**stage lubrifiant et lubrification - technologie transmission automobile**

Méthode pédagogique: En présentiel

Edition: 2021

Etat: Reconduit

Code Alliance: S000013019

Code CFD: **KMC06**

Durée: 3 Jour(s)

**Objectifs de formation**

A l'issue de la formation, le stagiaire doit :  
Maîtriser le séléments de transmission automobiles et leurs exigences de lubrification

Population concernée : Tout public

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): stage lubrifiant et lubrification - lubrification moteurs automobiles

Niveau requis : Application

Niveau visé : Maîtrise

Pédagogie(1) : A / C / E

**Description sommaire de la formation**

classification et spécifications boîtes véhicules de tourisme ponts et différentiels boîtes de vitesses véhicules industriels engins agricoles et travaux publics

Lieu(x) de formation	Chez le prestataire (2)		
Contact (s)	cfd-FST1.gestionnaire.fct@intradev.gouv.fr		
Mode d'inscription	Contacter le CFD (via votre Responsable Formation)		
Tarifs non contractuels (hors frais de déplacement des intervenants)	Prix par session locaux MinArm	Prix par stagiaire locaux MinArm	Privé et autre cas
			Contacteur le CFD

(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes

(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)

Thématique: Mécanique  
Rubrique: Motorisation

**contrôle moteur - introduction au contrôle moteur**

Méthode pédagogique: En présentiel

Edition: 2021

Etat: Reconduit

Code Alliance: S000013020

Code CFD: **KMC07**

Durée: 3 Jour(s)

**Objectifs de formation**

A l'issue de la formation, le stagiaire doit :  
connaître les principes du contrôle moteur

Population concernée : Maintenance Mécanique Terrestre (MMT)

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): stage motorisation diesel niveau 2 - théorie et évolutions

Niveau requis :

Niveau visé : Sensibilisation

Pédagogie(1) : A / C / E

**Description sommaire de la formation**

base du contrôle moteur contrôle des moteurs à allumage commandé dépollution et OBD contrôle des moteurs diesel

Lieu(x) de formation	Chez le prestataire (2)		
Contact (s)	cfd-FST1.gestionnaire.fct@intradev.gouv.fr		
Mode d'inscription	Contacter le CFD (via votre Responsable Formation)		
Tarifs non contractuels (hors frais de déplacement des intervenants)	Prix par session locaux MinArm	Prix par stagiaire locaux MinArm	Privé et autre cas
			Contacter le CFD

(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes

(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)

Thématique: Mécanique  
Rubrique: Motorisation

**contrôle moteur mesures analyse et mise au point moteur**

Méthode pédagogique: En présentiel

Edition: 2021    Etat: Reconduit    Code Alliance: S000013021    Code CFD: **KMC08**    Durée: 5 Jour(s)

**Objectifs de formation**

A l'issue de la formation, le stagiaire doit :  
assurer les mesures et la mise au point moteur

Population concernée : Maintenance Mécanique Terrestre (MMT)

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): stage contrôle moteur - introduction au contrôle moteur

Niveau requis : Sensibilisation

Niveau visé : Application

Pédagogie(1) : A / C / E

**Description sommaire de la formation**

introduction à la mise au point moteur méthode numérique mesure banc moteur stationnaire interprétation des mesures banc moteur, à rouleaux et dynamique banc spéciaux méthodes de prélèvement méthodes classiques de mesure des polluants gazeux et particules mesure polluants gazeux non réglementés méthodes de mesure des moyens embarqués banc moteur virtuel

Lieu(x) de formation	CFD BOURGES (2)		
Contact (s)	cfd-FST1.gestionnaire.fct@intradev.gouv.fr		
Mode d'inscription	Contacter le CFD (via votre Responsable Formation)		
Tarifs non contractuels (hors frais de déplacement des intervenants)	Prix par session locaux MinArm	Prix par stagiaire locaux MinArm	Privé et autre cas
			Contacter le CFD

**(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes**  
**(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)**

Thématique: Mécanique  
Rubrique: Motorisation

**électricité automobile - bases électricité et diagnostic électricité automobiles**

Méthode pédagogique: En présentiel

Edition: 2021    Etat: Reconduit    Code Alliance: S000013022    Code CFD: **KMC09**    Durée: 3 Jour(s)

**Objectifs de formation**

A l'issue de la formation, le stagiaire doit :  
Identifier la structure d'un circuit électrique et ses éléments constitutifs

Maîtriser les appareils d'emesure

réaliser un diagnostics simples sans erreur

Population concernée : Maintenance Mécanique Terrestre (MMT)

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): stage motorisation diesel niveau 1

Niveau requis : Application

Niveau visé : Sensibilisation

Pédagogie(1) : A / C / E

**Description sommaire de la formation**

révison bases électricité : DC/AC, montage parallèle et série

utilisation appareils de mesure : multimètre

tension : différence de potentiel, mesure, chute de tension

intensité : mesure d'ecourant

Lieu(x) de formation	Chez le prestataire (2)		
Contact (s)	cfd-FST1.gestionnaire.fct@intradev.gouv.fr		
Mode d'inscription	Contacter le CFD (via votre Responsable Formation)		
Tarifs non contractuels (hors frais de déplacement des intervenants)	Prix par session locaux MinArm	Prix par stagiaire locaux MinArm	Privé et autre cas
			Contacter le CFD

**(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes**  
**(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)**

Thématique: Mécanique  
Rubrique: Motorisation

**électricité automobile - électricité du véhicule**

Méthode pédagogique: En présentiel

Edition: 2021

Etat: Reconduit

Code Alliance: S000013023

Code CFD: **KMC10**

Durée: 3 Jour(s)

**Objectifs de formation**

A l'issue de la formation, le stagiaire doit :  
lire et interpréter la schématique réaliser des mesures sur véhicules dépanner un circuit électrique sur véhicule

Population concernée : Maintenance Mécanique Terrestre (MMT)

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): stage motorisation diesel niveau 1

Niveau requis : Application

Niveau visé : Maîtrise

Pédagogie(1) : A / C / E

**Description sommaire de la formation**

lecture schématique technologie de composants et systèmes électriques mesures physiques sur pièces démontées et sur véhicule dépannage sur véhicule

Lieu(x) de formation	Chez le prestataire (2)		
Contact (s)	cfd-FST1.gestionnaire.fct@intradev.gouv.fr		
Mode d'inscription	Contacter le CFD (via votre Responsable Formation)		
Tarifs non contractuels (hors frais de déplacement des intervenants)	Prix par session locaux MinArm	Prix par stagiaire locaux MinArm	Privé et autre cas
			Contacter le CFD

(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes  
(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)

Thématique: Mécanique  
Rubrique: Soudage

### Soudage MAG (Metal Actif Gaz) Initiation

Méthode pédagogique: En présentiel

Edition: 2021

Etat: Reconduit

Code Alliance: S000011893

Code CFD: **KSC06**

Durée: 4 Jour(s)

#### Objectifs de formation

A l'issue de la formation, le stagiaire doit :  
Etre capable de mettre en œuvre les techniques relatives au procédé

Population concernée : ouvriers chef d'équipe, ouvriers d'Etat, agent technique du Ministère de la Défense, homme du rang

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): null

Niveau requis : Application

Niveau visé : Maîtrise

Pédagogie(1) : A

#### Description sommaire de la formation

Formation théorique du procédé. Applications pratiques

Lieu(x) de formation	Chez le prestataire (2)		
Contact (s)	cfd-FST1.gestionnaire.fct@intradev.gouv.fr		
Mode d'inscription	Contacter le CFD (via votre Responsable Formation)		
Tarifs non contractuels (hors frais de déplacement des intervenants)	Prix par session locaux MinArm	Prix par stagiaire locaux MinArm	Privé et autre cas
			Contacter le CFD

(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes  
(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)

Thématique: Mécanique  
Rubrique: Soudage

### Soudage TIG AERONAUTIQUE - Qualification

Méthode pédagogique: En présentiel

Edition: 2021

Etat: Reconduit

Code Alliance: S000003215

Code CFD: **KSC10**

Durée: 12 Jour(s)

#### Objectifs de formation

A l'issue de la formation, le stagiaire doit :  
Obtenir une qualification suivant la norme AIR 0191

Population concernée : Ouvriers ; secteur mettant en œuvre le soudage des métaux

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): "Stage Technologie soudage TIG ou niveau de connaissance équivalent

Niveau requis : Application

Niveau visé : Maîtrise

Pédagogie(1) : A

#### Description sommaire de la formation

Soudage toutes positions sur tôles et tubes

Préparation à la qualification des soudeurs suivant AIR 0191

sur alliages légers

sur acier inoxydable

sur titane

Passage à la qualification

Nota : le stagiaire devra se munir d'un test optométrique de Parinaud (critère retenu = le texte n°2 à une distance de 33 cm) ou une technique équivalente, d'une photo d'identité et des équipements de protections individuels (vêtements de travail, chaussures de sécurité...) adaptés au stage suivi.

Lieu(x) de formation	Chez le prestataire (2)		
Contact (s)	cfd-FST1.gestionnaire.fct@intrade.gov.fr		
Mode d'inscription	Contacter le CFD (via votre Responsable Formation)		
Tarifs non contractuels (hors frais de déplacement des intervenants)	Prix par session locaux MinArm	Prix par stagiaire locaux MinArm	Privé et autre cas
			Contacter le CFD

(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes  
(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)

Thématique: Mécanique  
Rubrique: Soudage

### Qualification soudeurs et opérateurs de blindage procédé MAG catégorie 2 (A ou B)

Méthode pédagogique: En présentiel

Edition: 2021    Etat: Reconduit    Code Alliance: S000007212    Code CFD: **KSC24**    Durée: 8 Jour(s)

#### Objectifs de formation

A l'issue de la formation, le stagiaire doit :  
Etre apte à obtenir la qualification de soudeur blindage sur tôles minces suivant la norme NF A 80-200-1 en catégorie 2A ou 2B

Population concernée : Ouvriers

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): Soudeurs professionnels ayant une bonne maîtrise du procédé de soudage correspondant à la qualification choisie

Niveau requis : Application

Niveau visé : Maîtrise

Pédagogie(1) : A

#### Description sommaire de la formation

Entraînement sur éprouvettes de soudage :

Pour la catégorie 2A :

- soudure bout à bout en montant
- soudure bout à bout en corniche

Pour la catégorie 2B :

- soudure en angle intérieur à plat
- soudure en angle extérieur

Défauts des soudures :

- causes
- remèdes

Qualification

Nota : Les stagiaires devront se munir des équipements de protection individuels ( vêtements de travail, chaussures de sécurité...) adaptés au stage suivi

Lieu(x) de formation	Chez le prestataire (2)		
Contact (s)	cfd-FST1.gestionnaire.fct@intrade.gov.fr		
Mode d'inscription	Contacter le CFD (via votre Responsable Formation)		
Tarifs non contractuels (hors frais de déplacement des intervenants)	Prix par session locaux MinArm	Prix par stagiaire locaux MinArm	Privé et autre cas
			Contacter le CFD

(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes  
(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)

Thématique: Mécanique  
Rubrique: Soudage

### Qualification soudeurs et opérateurs de blindage procédé MAG catégorie 3 (A ou B)

Méthode pédagogique: En présentiel

Edition: 2021

Etat: Reconduit

Code Alliance: S000007213

Code CFD: **KSC25**

Durée: 4 Jour(s)

#### Objectifs de formation

A l'issue de la formation, le stagiaire doit :

Etre apte à obtenir la qualification de soudeur blindage sur tôles fortes ou fines, de bossages suivant la norme NF A 80-200-1 en catégorie 3A ou 3B

Population concernée : Ouvriers

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): Soudeurs professionnels ayant une bonne maîtrise du procédé de soudage correspondant à la qualification choisie

Niveau requis : Application

Niveau visé : Maîtrise

Pédagogie(1) : A

#### Description sommaire de la formation

Entraînement sur éprouvettes de soudage :

Pour la catégorie 3A : soudure de bossages sur tôle selon la position H-L045

Pour la catégorie 3B : soudure -de bossages sur tôle exécutée en position à plat

Défauts des soudures :

causes

remèdes

Qualification

Nota : Les stagiaires devront se munir des équipements de protection individuels ( vêtements de travail, chaussures de sécurité...) adaptés au stage suivi

Lieu(x) de formation	Chez le prestataire (2)		
Contact (s)	cfd-FST1.gestionnaire.fct@intrade.gov.fr		
Mode d'inscription	Contacter le CFD (via votre Responsable Formation)		
Tarifs non contractuels (hors frais de déplacement des intervenants)	Prix par session locaux MinArm	Prix par stagiaire locaux MinArm	Privé et autre cas
			Contacter le CFD

(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes  
(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)

Thématique: Mécanique  
Rubrique: Soudage

### Soudage TIG Aéronautique Requalification

Méthode pédagogique: En présentiel

Edition: 2021

Etat: Reconduit

Code Alliance: S000011909

Code CFD: **KSC46**

Durée: 3 Jour(s)

#### Objectifs de formation

A l'issue de la formation, le stagiaire doit :  
Obtenir une qualification ou une requalification selon la norme AIR 0191 classe 1 ou 2 ou selon la norme NF ISO 24394

Population concernée : ouvriers chef d'équipe, ouvriers d'Etat, agent technique du Ministère de la Défense, homme du rang

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): "Avoir un niveau pratique et théorique permettant d'obtenir la qualification ou avoir déjà été qualifié

Niveau requis : Application

Niveau visé : Maîtrise

Pédagogie(1) : A

#### Description sommaire de la formation

Passage de la qualification

Lieu(x) de formation	Chez le prestataire (2)		
Contact (s)	cfd-FST1.gestionnaire.fct@intradev.gouv.fr		
Mode d'inscription	Contacter le CFD (via votre Responsable Formation)		
Tarifs non contractuels (hors frais de déplacement des intervenants)	Prix par session locaux MinArm	Prix par stagiaire locaux MinArm	Privé et autre cas
			Contacter le CFD

(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes  
(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)

Thématique: Mécanique  
Rubrique: Soudage

### Soudage Arc Electrodes Enrobées (AEE) - Initiation

Méthode pédagogique: En présentiel

Edition: 2021

Etat: Reconduit

Code Alliance: S000007260

Code CFD: **KSC02**

Durée: 5 Jour(s)

#### Objectifs de formation

A l'issue de la formation, le stagiaire doit :  
Être capable de mettre en œuvre les techniques de soudage relatives au procédé.

Population concernée : Ouvriers ; secteur mettant en œuvre le soudage des métaux

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): Non précisé

Niveau requis : Sensibilisation

Niveau visé : Application

Pédagogie(1) : A

#### Description sommaire de la formation

Formation théorique :

Principe du procédé caractéristique de l'arc

Matériel de soudage

Sources de courant

Caractéristiques électriques (tension à vide, caractéristiques statiques et dynamiques, types de courant)

Domaine d'application

Types d'électrodes (types d'enrobages, rôles de l'enrobage)

Manipulation et stockage des électrodes

Étuvage et séchage des électrodes

Conception des joints

Position de soudage

Classification des électrodes (normes)

Hygiène et sécurité

Formation pratique :

Lieu(x) de formation	(2)		
Contact (s)	cfd-FST1.gestionnaire.fct@intradev.gouv.fr		
Mode d'inscription	Contacter le CFD (via votre Responsable Formation)		
Tarifs non contractuels (hors frais de déplacement des intervenants)	Prix par session locaux MinArm	Prix par stagiaire locaux MinArm	Privé et autre cas
			Contacter le CFD

(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes  
(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)

Thématique: Mécanique  
Rubrique: Soudage

### Soudage MIG (Métal Inert Gaz) - Initiation

Méthode pédagogique: En présentiel

Edition: 2021

Etat: Reconduit

Code Alliance: S000003226

Code CFD: **KSC03**

Durée: 4 Jour(s)

#### Objectifs de formation

A l'issue de la formation, le stagiaire doit :  
Etre capable de mettre en œuvre les techniques de soudage relatives au procédé

Population concernée : Ouvriers ; secteur mettant en œuvre le soudage des métaux

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): Non précisé

Niveau requis : Sensibilisation

Niveau visé : Application

Pédagogie(1) : A

#### Description sommaire de la formation

Formation théorique

Les modes de transfert de métal dans l'arc (par court-circuit, par pulvérisation, globulaire, pulsé)

Caractéristiques des sources de courant

Matériels (torches, gaines, dévidoirs)

Réglage des paramètres de soudage

Gaz de protection

Combinaison gaz/fil

Manipulation et stockage des gaz

Conception des joints

Applications et problèmes typiques

Fils pleins et fils fourrés

Hygiène et sécurité

Formation pratique :

Mise en œuvre du procédé

Application sur tôles en acier

Lieu(x) de formation	(2)		
Contact (s)	cfd-FST1.gestionnaire.fct@intrade.gov.fr		
Mode d'inscription	Contacter le CFD (via votre Responsable Formation)		
Tarifs non contractuels (hors frais de déplacement des intervenants)	Prix par session locaux MinArm	Prix par stagiaire locaux MinArm	Privé et autre cas
			Contacter le CFD

(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes  
(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)

Thématique: Mécanique  
Rubrique: Soudage

### Soudage Oxyacétylénique OA - Initiation

Méthode pédagogique: En présentiel

Edition: 2021

Etat: Reconduit

Code Alliance: S000010050

Code CFD: **KSC04**

Durée: 5 Jour(s)

#### Objectifs de formation

A l'issue de la formation, le stagiaire doit :  
Etre capable de mettre en œuvre les techniques de soudage relatives au procédé

Population concernée : Ouvriers ; secteur mettant en œuvre le soudage des métaux

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): Non précisé

Niveau requis : Sensibilisation

Niveau visé : Application

Pédagogie(1) : A / E

#### Description sommaire de la formation

Formation théorique :

Principe du procédé

Domaine d'application

Types de flammes

Flammes oxyacétyléniques

Effets de la distribution des températures

Matériel

Comparaison de l'acétylène avec d'autres gaz

Manipulation et stockage des gaz

Conception des joints

Hygiène et sécurité

Formation pratique :

Mise en œuvre du procédé

Application sur tôles

Initiation au brasage

Lieu(x) de formation	(2)		
Contact (s)	cfd-FST1.gestionnaire.fct@intradev.gouv.fr		
Mode d'inscription	Contacter le CFD (via votre Responsable Formation)		
Tarifs non contractuels (hors frais de déplacement des intervenants)	Prix par session locaux MinArm	Prix par stagiaire locaux MinArm	Privé et autre cas
			Contacter le CFD

(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes  
(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)

Thématique: Mécanique  
Rubrique: Soudage

**Soudage arc électrodes enrobées (AEE) Perfectionnement (avec qualification)**

Méthode pédagogique: En présentiel

Edition: 2021    Etat: Reconduit    Code Alliance: S000007216    Code CFD: **KSC12**    Durée: 8 Jour(s)

**Objectifs de formation**

A l'issue de la formation, le stagiaire doit :  
Etre capable d'obtenir une qualification suivant la réglementation en vigueur à la date du stage : EN 287-1 ou 9606-1)

Population concernée : ouvriers chef d'équipe, ouvriers d'Etat, agent technique du Ministère de la Défense, homme du rang

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): Avoir suivi Soudage arc électrodes enrobées(AEE) Perfectionnement ou avoir un niveau de connaissance équivalent

Niveau requis : Application

Niveau visé : Maîtrise

Pédagogie(1) : A

**Description sommaire de la formation**

Soudage toutes positions et préparation à la qualification

Lieu(x) de formation	(2)		
Contact (s)	cfd-FST1.gestionnaire.fct@intradev.gouv.fr		
Mode d'inscription	Contacter le CFD (via votre Responsable Formation)		
Tarifs non contractuels (hors frais de déplacement des intervenants)	Prix par session locaux MinArm	Prix par stagiaire locaux MinArm	Privé et autre cas
			Contacter le CFD

**(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes**

**(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)**

Thématique: Mécanique  
Rubrique: Soudage

### Soudage TIG (Tungsten Inert Gaz) sur Inox - Perfectionnement (avec qualification)

Méthode pédagogique: En présentiel

Edition: 2021    Etat: Reconduit    Code Alliance: S000003216    Code CFD: **KSC13**    Durée: 8 Jour(s)

#### Objectifs de formation

A l'issue de la formation, le stagiaire doit :  
Être capable d'obtenir une qualification suivant une réglementation en vigueur (européenne)

Population concernée : Niveau 3

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): Stage d'initiation au soudage ou niveau de connaissances équivalent

Niveau requis : Application    Niveau visé : Maîtrise    Pédagogie(1) : A

#### Description sommaire de la formation

Soudage toutes positions sur tôles et tubes

Préparation à la qualification des soudeurs suivant

EN 287-1 ou EN 287-2 ou AIR 0191

Passage de la qualification

Lors de l'inscription, préciser la ou les matières (inox, acier, alliages légers) choisies pour le passage de la ou des qualifications.

Nota : les stagiaires devront se munir d'une photo d'identité et des équipements de protections individuels (vêtements de travail, chaussures de sécurité...) adaptés au stage suivi

Lieu(x) de formation	Chez le prestataire (2)		
Contact (s)	cfd-FST1.gestionnaire.fct@intrade.gov.fr		
Mode d'inscription	Contacter le CFD (via votre Responsable Formation)		
Tarifs non contractuels (hors frais de déplacement des intervenants)	Prix par session locaux MinArm	Prix par stagiaire locaux MinArm	Privé et autre cas
			Contacter le CFD

(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes  
(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)

Thématique: Mécanique  
Rubrique: Soudage

### Soudage MAG (Metal Actif Gaz) - Perfectionnement (avec qualification)

Méthode pédagogique: En présentiel

Edition: 2021

Etat: Reconduit

Code Alliance: S000011002

Code CFD: **KSC16**

Durée: 8 Jour(s)

#### Objectifs de formation

A l'issue de la formation, le stagiaire doit :  
Etre capable d'obtenir une qualification suivant la réglementation européenne en vigueur

Population concernée : Ouvriers ; secteur mettant en œuvre le soudage des métaux

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): Stage d'initiation au soudage ou niveau de connaissances équivalent

Niveau requis : Maîtrise

Niveau visé : Maîtrise

Pédagogie(1) : A

#### Description sommaire de la formation

Soudage routes positions dur tôles et tubes. -Préparation à la qualification suivant EN 9606-2 Passage de la qualification

Lieu(x) de formation	Chez le prestataire (2)		
Contact (s)	cfd-FST1.gestionnaire.fct@intrade.gov.fr		
Mode d'inscription	Contacter le CFD (via votre Responsable Formation)		
Tarifs non contractuels (hors frais de déplacement des intervenants)	Prix par session locaux MinArm	Prix par stagiaire locaux MinArm	Privé et autre cas
			Contactez le CFD

(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes  
(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)

Thématique: Mécanique  
Rubrique: Soudage

### Soudage arc électrodes enrobées (AEE) Perfectionnement (sans qualification)

Méthode pédagogique: En présentiel

Edition: 2021    Etat: Reconduit    Code Alliance: S000011899    Code CFD: **KSC33**    Durée: 3 Jour(s)

#### Objectifs de formation

A l'issue de la formation, le stagiaire doit :  
Être capable de mettre en œuvre et de maîtriser le procédé

Population concernée : ouvriers chef d'équipe, ouvriers d'Etat, agent technique du Ministère de la Défense, homme du rang

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): Avoir suivi Soudage arc électrodes enrobées(AEE) Initiation

Niveau requis : Application    Niveau visé : Maîtrise    Pédagogie(1) : A

#### Description sommaire de la formation

Soudage toutes positions sur tôles et tubes

Lieu(x) de formation	Chez le prestataire (2)		
Contact (s)	cfd-FST1.gestionnaire.fct@intradev.gouv.fr		
Mode d'inscription	Contacter le CFD (via votre Responsable Formation)		
Tarifs non contractuels (hors frais de déplacement des intervenants)	Prix par session locaux MinArm	Prix par stagiaire locaux MinArm	Privé et autre cas
			Contacter le CFD

(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes  
(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)

Thématique: Mécanique  
Rubrique: Soudage

### Soudage TIG Inox ou Alu Qualification ou requalification

Méthode pédagogique: En présentiel

Edition: 2021

Etat: Reconduit

Code Alliance: S000011905

Code CFD: **KSC42**

Durée: 3 Jour(s)

#### Objectifs de formation

A l'issue de la formation, le stagiaire doit :  
Être capable d'obtenir une qualification ou une requalification suivant une réglementation en vigueur à la date du stage : EN 28-1 ou EN NF ISO 9606-1 ou EN NF ISO 9606-2

Population concernée : ouvriers chef d'équipe, ouvriers d'Etat, agent technique du Ministère de la Défense, homme du rang

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): Avoir suivi soudage TIG Perfectionnement inox ou alu ou avoir un niveau de connaissances équivalent ou avoir déjà été qualifié

Niveau requis : Application

Niveau visé : Maîtrise

Pédagogie(1) : A

#### Description sommaire de la formation

Préparation au passage de la qualification

Lieu(x) de formation	(2)		
Contact (s)	cfd-FST1.gestionnaire.fct@intradev.gouv.fr		
Mode d'inscription	Contacter le CFD (via votre Responsable Formation)		
Tarifs non contractuels (hors frais de déplacement des intervenants)	Prix par session locaux MinArm	Prix par stagiaire locaux MinArm	Privé et autre cas
			Contacter le CFD

(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes

(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)

Thématique: Mécanique  
Rubrique: Soudage

### Soudage arc électrodes enrobées (AEE) Qualification ou requalification

Méthode pédagogique: En présentiel

Edition: 2021

Etat: Reconduit

Code Alliance: S000011906

Code CFD: **KSC43**

Durée: 2 Jour(s)

#### Objectifs de formation

A l'issue de la formation, le stagiaire doit :  
Etre capable d'obtenir une qualification suivant la réglementation en vigueur à la date du stage : EN 287-1 ou 9606-1)

Population concernée : ouvriers chef d'équipe, ouvriers d'Etat, agent technique du Ministère de la Défense, homme du rang

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): Avoir suivi Soudage arc électrodes enrobées(AEE) Perfectionnement ou avoir été déjà qualifié

Niveau requis : Application

Niveau visé : Maîtrise

Pédagogie(1) : A

#### Description sommaire de la formation

Passage de la qualification

Lieu(x) de formation	Chez le prestataire (2)		
Contact (s)	cfd-FST1.gestionnaire.fct@intradev.gouv.fr		
Mode d'inscription	Contacter le CFD (via votre Responsable Formation)		
Tarifs non contractuels (hors frais de déplacement des intervenants)	Prix par session locaux MinArm	Prix par stagiaire locaux MinArm	Privé et autre cas
			Contacter le CFD

(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes  
(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)

Thématique: Mécanique  
Rubrique: Soudage

### Soudage MAG (Metal Actif Gaz) Qualification ou requalification

Méthode pédagogique: En présentiel

Edition: 2021    Etat: Reconduit    Code Alliance: S000011907    Code CFD: **KSC44**    Durée: 2 Jour(s)

#### Objectifs de formation

A l'issue de la formation, le stagiaire doit :  
Etre capable d'(obtenir une qualification ou une requalification suivant la réglementation en vigueur à la date du stage (EN 287-1 ou EN NF ISO 9606-1)

Population concernée : ouvriers chef d'équipe, ouvriers d'Etat, agent technique du Ministère de la Défense, homme du rang

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): Avoir suivi soudage MAG Perfectionnement ou avoir un niveau de connaissances équivalent ou avoir été déjà qualifié

Niveau requis : Application

Niveau visé : Maîtrise

Pédagogie(1) : A

#### Description sommaire de la formation

Préparation au passage de qualification

Lieu(x) de formation	Chez le prestataire (2)		
Contact (s)	cfd-FST1.gestionnaire.fct@intradev.gouv.fr		
Mode d'inscription	Contacter le CFD (via votre Responsable Formation)		
Tarifs non contractuels (hors frais de déplacement des intervenants)	Prix par session locaux MinArm	Prix par stagiaire locaux MinArm	Privé et autre cas
			Contacter le CFD

(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes  
(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)

Thématique: Mécanique  
Rubrique: Soudage

### Soudage oxyacétylénique Perfectionnement (sans qualification)

Méthode pédagogique: En présentiel

Edition: 2021

Etat: Reconduit

Code Alliance: S000011896

Code CFD: **KSC30**

Durée: 8 Jour(s)

#### Objectifs de formation

A l'issue de la formation, le stagiaire doit :  
Être capable de mettre en oeuvre et de maîtriser le procédé

Population concernée : ouvriers chef d'équipe, ouvriers d'Etat, agent technique du Ministère de la Défense, homme du rang

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): Stage oxyacétylénique initiation ou niveau de connaissances équivalent

Niveau requis : Application

Niveau visé : Maîtrise

Pédagogie(1) : A

#### Description sommaire de la formation

soudage toutes positions sur tôles et tubes

Lieu(x) de formation	(2)		
Contact (s)	cfd-FST1.gestionnaire.fct@intradef.gouv.fr		
Mode d'inscription	Contacter le CFD (via votre Responsable Formation)		
Tarifs non contractuels (hors frais de déplacement des intervenants)	Prix par session locaux MinArm	Prix par stagiaire locaux MinArm	Privé et autre cas
			Contacter le CFD

(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes  
(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)

Thématique: Mécanique  
Rubrique: Soudage

### Soudage oxyacétylénique Perfectionnement (avec qualification)

Méthode pédagogique: En présentiel

Edition: 2021    Etat: Reconduit    Code Alliance: S000007218    Code CFD: **KSC11**    Durée: 8 Jour(s)

#### Objectifs de formation

A l'issue de la formation, le stagiaire doit :  
Être capable d'obtenir une qualification suivant la réglementation en vigueur à la date du stage

Population concernée : Préparation à la qualification suivant les normes en vigueur EN 287-1 EN NF ISO 9606-1

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): Stage oxyacétylénique initiation ou niveau de connaissances équivalent

Niveau requis : Application    Niveau visé : Maîtrise    Pédagogie(1) : A

#### Description sommaire de la formation

Préparation à la qualification suivant les normes en vigueur EN 287-1 EN NF ISO 9606-1

Lieu(x) de formation	Chez le prestataire (2)		
Contact (s)	cfd-FST1.gestionnaire.fct@intradev.gouv.fr		
Mode d'inscription	Contacter le CFD (via votre Responsable Formation)		
Tarifs non contractuels (hors frais de déplacement des intervenants)	Prix par session locaux MinArm	Prix par stagiaire locaux MinArm	Privé et autre cas
			Contacter le CFD

(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes  
(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)

Thématique: Mécanique  
Rubrique: Soudage

### Soudage oxyacétylénique Qualification ou Requalification

Méthode pédagogique: En présentiel

Edition: 2021

Etat: Reconduit

Code Alliance: S000011903

Code CFD: **KSC40**

Durée: 2 Jour(s)

#### Objectifs de formation

A l'issue de la formation, le stagiaire doit :  
Être capable d'obtenir une qualification suivant la réglementation en vigueur à la date du stage

Population concernée : ouvriers chef d'équipe, ouvriers d'Etat, agent technique du Ministère de la Défense, homme du rang

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): Avoir suivi soudage oxyacétylénique perfectionnement ou avoir déjà été qualifié

Niveau requis : Application

Niveau visé : Maîtrise

Pédagogie(1) : A

#### Description sommaire de la formation

Passage de la qualification

Lieu(x) de formation	Chez le prestataire (2)		
Contact (s)	cfd-FST1.gestionnaire.fct@intradev.gouv.fr		
Mode d'inscription	Contacter le CFD (via votre Responsable Formation)		
Tarifs non contractuels (hors frais de déplacement des intervenants)	Prix par session locaux MinArm	Prix par stagiaire locaux MinArm	Privé et autre cas
			Contacter le CFD

(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes  
(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)

Thématique: Mécanique  
Rubrique: Soudage

### Brasage et soudobrasage initiation

Méthode pédagogique: En présentiel

Edition: 2021

Etat: Reconduit

Code Alliance: S000011892

Code CFD: **KSC05**

Durée: 5 Jour(s)

#### Objectifs de formation

A l'issue de la formation, le stagiaire doit :  
Être capable de mettre en œuvre les techniques de soudage relatives au procédé

Population concernée : ouvriers chef d'équipe, ouvriers d'Etat, agent technique du Ministère de la Défense, homme du rang

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): aucun

Niveau requis : Application

Niveau visé : Maîtrise

Pédagogie(1) : A

#### Description sommaire de la formation

Formation théorique du procédé . Applications pratiques

Lieu(x) de formation	Chez le prestataire (2)		
Contact (s)	cfd-FST1.gestionnaire.fct@intradev.gouv.fr		
Mode d'inscription	Contacter le CFD (via votre Responsable Formation)		
Tarifs non contractuels (hors frais de déplacement des intervenants)	Prix par session locaux MinArm	Prix par stagiaire locaux MinArm	Privé et autre cas
			Contacter le CFD

(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes  
(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)

Thématique: Mécanique  
Rubrique: Soudage

### Brasage et soudobrasage Perfectionnement ( avec qualification)

Méthode pédagogique: En présentiel

Edition: 2021

Etat: Reconduit

Code Alliance: S000011895

Code CFD: **KSC17**

Durée: 8 Jour(s)

#### Objectifs de formation

A l'issue de la formation, le stagiaire doit :  
Etre capable d'obtenir une qualification suivant les normes en vigueur à la date du stage ATG B 540-9 ou EN 13585

Population concernée : ouvriers chef d'équipe, ouvriers d'Etat, agent technique du Ministère de la Défense, homme du rang

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): Avoir suivi brasage et soudobrasage initiation ou avoir un niveau de connaissances équivalent

Niveau requis : Application

Niveau visé : Maîtrise

Pédagogie(1) : A

#### Description sommaire de la formation

Principe du brasage et soudobrasage, chalumeaux, réglages, les défauts et les remèdes. Applications pratiques. Préparation à la qualification

Lieu(x) de formation	Chez le prestataire (2)		
Contact (s)	cfd-FST1.gestionnaire.fct@intradev.gouv.fr		
Mode d'inscription	Contacter le CFD (via votre Responsable Formation)		
Tarifs non contractuels (hors frais de déplacement des intervenants)	Prix par session locaux MinArm	Prix par stagiaire locaux MinArm	Privé et autre cas
			Contactez le CFD

(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes  
(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)

Thématique: Mécanique  
Rubrique: Soudage

### Brasage et soudobrasage Qualification ou requalification

Méthode pédagogique: En présentiel

Edition: 2021

Etat: Reconduit

Code Alliance: S000011904

Code CFD: **KSC41**

Durée: 2 Jour(s)

#### Objectifs de formation

A l'issue de la formation, le stagiaire doit :  
Être capable d'obtenir une qualification ou une requalification suivant les normes en vigueur à la date du stage ATG B 540-9 ou EN 13586

Population concernée : ouvriers chef d'équipe, ouvriers d'Etat, agent technique du Ministère de la Défense, homme du rang

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): Avoir suivi brasage ou soudobrasage perfectionnement ou avoir déjà été qualifié

Niveau requis : Application

Niveau visé : Maîtrise

Pédagogie(1) : A

#### Description sommaire de la formation

Passage de la qualification

Lieu(x) de formation	Chez le prestataire (2)		
Contact (s)	cfd-FST1.gestionnaire.fct@intradev.gouv.fr		
Mode d'inscription	Contacter le CFD (via votre Responsable Formation)		
Tarifs non contractuels (hors frais de déplacement des intervenants)	Prix par session locaux MinArm	Prix par stagiaire locaux MinArm	Privé et autre cas
			Contacter le CFD

(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes

(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)

Thématique: Mécanique  
Rubrique: Soudage

### Soudage Multi-Procédé Initiation

Méthode pédagogique: En présentiel

Edition: 2021

Etat: Reconduit

Code Alliance: S000011894

Code CFD: **KSC07**

Durée: 5 Jour(s)

#### Objectifs de formation

A l'issue de la formation, le stagiaire doit :  
Etre capable de mettre en œuvre les techniques des différents procédé de soudage. Etre capable de réaliser différents types de soudure sur des matériaux diivers

Population concernée : ouvriers chef d'équipe, ouvriers d'Etat, agent technique du Ministère de la Défense, homme du rang

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): aucun

Niveau requis : Application

Niveau visé : Maîtrise

Pédagogie(1) : A

#### Description sommaire de la formation

Formation théorique sur les différents procédés de soudage et formation pratique en soudage et brasage

Lieu(x) de formation	Chez le prestataire (2)		
Contact (s)	cfd-FST1.gestionnaire.fct@intradev.gouv.fr		
Mode d'inscription	Contacter le CFD (via votre Responsable Formation)		
Tarifs non contractuels (hors frais de déplacement des intervenants)	Prix par session locaux MinArm	Prix par stagiaire locaux MinArm	Privé et autre cas
			Contacteur le CFD

(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes  
(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)

Thématique: Mécanique  
Rubrique: Soudage

### Soudage Multi-Procédé Perfectionnement

Méthode pédagogique: En présentiel

Edition: 2021

Etat: Reconduit

Code Alliance: S000011902

Code CFD: **KSC36**

Durée: 5 Jour(s)

#### Objectifs de formation

A l'issue de la formation, le stagiaire doit :  
Se perfectionner en soudage. Être capable d'analyser les défauts et d'appliquer les remèdes

Population concernée : ouvriers chef d'équipe, ouvriers d'Etat, agent technique du Ministère de la Défense, homme du rang

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): Avoir suivi Soudage Multi-procédé Initiation ou avoir un niveau de connaissances équivalent

Niveau requis : Application

Niveau visé : Maîtrise

Pédagogie(1) : A

#### Description sommaire de la formation

Formation théorique et pratique sur les différents procédés de soudage

Lieu(x) de formation	Chez le prestataire (2)		
Contact (s)	cfd-FST1.gestionnaire.fct@intradev.gouv.fr		
Mode d'inscription	Contacter le CFD (via votre Responsable Formation)		
Tarifs non contractuels (hors frais de déplacement des intervenants)	Prix par session locaux MinArm	Prix par stagiaire locaux MinArm	Privé et autre cas
			Contacteur le CFD

(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes

(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)

Thématique: Mécanique  
Rubrique: Soudage

### Soudage MAG (Métal Actif Gaz) Perfectionnement (sans qualification)

Méthode pédagogique: En présentiel

Edition: 2021    Etat: Reconduit    Code Alliance: S000011900    Code CFD: **KSC34**    Durée: 8 Jour(s)

#### Objectifs de formation

A l'issue de la formation, le stagiaire doit :  
Être capable de mettre en œuvre et de maîtriser le procédé

Population concernée : ouvriers chef d'équipe, ouvriers d'Etat, agent technique du Ministère de la Défense, homme du rang

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): Avoir suivi soudage Mag initiation ou avoir un niveau de connaissances équivalent

Niveau requis : Application

Niveau visé : Maîtrise

Pédagogie(1) : A

#### Description sommaire de la formation

Soudage toutes positions sur tubes et tôles en acier d'épaisseur variée

Lieu(x) de formation	Chez le prestataire (2)		
Contact (s)	cfd-FST1.gestionnaire.fct@intrade.gov.fr		
Mode d'inscription	Contacter le CFD (via votre Responsable Formation)		
Tarifs non contractuels (hors frais de déplacement des intervenants)	Prix par session locaux MinArm	Prix par stagiaire locaux MinArm	Privé et autre cas
			Contacter le CFD

(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes  
(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)

Thématique: Mécanique  
Rubrique: Soudage

### Soudage MIG (Metal inerte Gaz) Perfectionnement (sans qualification)

Méthode pédagogique: En présentiel

Edition: 2021    Etat: Reconduit    Code Alliance: S000011901    Code CFD: **KSC35**    Durée: 8 Jour(s)

#### Objectifs de formation

A l'issue de la formation, le stagiaire doit :  
Etre capable de mettre en œuvre et de maîtriser le procédé

Population concernée : Ouvriers ; secteur mettant en œuvre le soudage des métaux

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): Avoir suivi soudage MIG Initiation

Niveau requis : Application    Niveau visé : Maîtrise    Pédagogie(1) : A

#### Description sommaire de la formation

Soudage toutes positions sur tubes et tôles en alliage léger d'épaisseur variée

Lieu(x) de formation	Chez le prestataire (2)		
Contact (s)	cfd-FST1.gestionnaire.fct@intrade.gov.fr		
Mode d'inscription	Contacter le CFD (via votre Responsable Formation)		
Tarifs non contractuels (hors frais de déplacement des intervenants)	Prix par session locaux MinArm	Prix par stagiaire locaux MinArm	Privé et autre cas
			Contacter le CFD

(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes  
(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)

Thématique: Mécanique  
Rubrique: Soudage

### Soudage MIG (Metal Inert Gaz) - Perfectionnement (avec qualification)

Méthode pédagogique: En présentiel

Edition: 2021

Etat: Reconduit

Code Alliance: S000007217

Code CFD: **KSC14**

Durée: 8 Jour(s)

#### Objectifs de formation

A l'issue de la formation, le stagiaire doit :  
Etre capable d'obtenir une qualification suivant une réglementation en vigueur (européenne, aéronautique, norme française, etc...)

Population concernée : Ouvriers ; secteur mettant en œuvre le soudage des métaux

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): Stage technologie soudage (MIG/MAG, PULSE) ou niveau de connaissances équivalent.

Niveau requis : Application

Niveau visé : Maîtrise

Pédagogie(1) : A

#### Description sommaire de la formation

Soudage toutes positions sur tôles et tubes

Préparation à la qualification des soudeurs suivant

EN 287-1 ou EN 287-2

Passage de la qualification

Lors de l'inscription, préciser la ou les matières (inox, acier, alliages légers) choisies pour le passage de la ou des qualifications.

Nota : les stagiaires devront se munir d'une photo d'identité et des équipements de protections individuels (vêtements de travail, chaussures de sécurité...) adaptés au stage suivi

Lieu(x) de formation	Chez le prestataire (2)		
Contact (s)	cfd-FST1.gestionnaire.fct@intrade.fgov.fr		
Mode d'inscription	Contacter le CFD (via votre Responsable Formation)		
Tarifs non contractuels (hors frais de déplacement des intervenants)	Prix par session locaux MinArm	Prix par stagiaire locaux MinArm	Privé et autre cas
			Contacter le CFD

(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes  
(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)

Thématique: Mécanique  
Rubrique: Soudage

### Soudage Tig Inox ou Alu Perfectionnement (sans qualification)

Méthode pédagogique: En présentiel

Edition: 2021    Etat: Reconduit    Code Alliance: S000011898    Code CFD: **KSC32**    Durée: 8 Jour(s)

#### Objectifs de formation

A l'issue de la formation, le stagiaire doit :  
Etre capable de mettre en œuvre et de maîtriser le procédé

Population concernée : ouvriers chef d'équipe, ouvriers d'Etat, agent technique du Ministère de la Défense, homme du rang

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): Avoir suivi soudage TIG initiation

Niveau requis : Application    Niveau visé : Maîtrise    Pédagogie(1) : A

#### Description sommaire de la formation

Soudage toutes positions sur tubes et tôles sur inox et alliages légers

Lieu(x) de formation	Chez le prestataire (2)		
Contact (s)	cfd-FST1.gestionnaire.fct@intrade.gov.fr		
Mode d'inscription	Contacter le CFD (via votre Responsable Formation)		
Tarifs non contractuels (hors frais de déplacement des intervenants)	Prix par session locaux MinArm	Prix par stagiaire locaux MinArm	Privé et autre cas
			Contactez le CFD

(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes  
(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)

Thématique: Mécanique  
Rubrique: Soudage

### Qualification soudeurs et opérateurs de blindage procédé AEE catégorie 1 (A ou B)

Méthode pédagogique: En présentiel

Edition: 2021

Etat: Reconduit

Code Alliance: S000007208

Code CFD: **KSC20**

Durée: 12 Jour(s)

#### Objectifs de formation

A l'issue de la formation, le stagiaire doit :  
Être apte à obtenir la qualification de soudeur blindage sur tôles fortes suivant la norme NF A 80-200-1 en catégorie 1A ou 1B

Population concernée : Ouvriers

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): Soudeurs professionnels ayant une bonne maîtrise du procédé de soudage correspondant à la qualification choisie

Niveau requis : Application

Niveau visé : Maîtrise

Pédagogie(1) : A

#### Description sommaire de la formation

Entraînement sur éprouvettes de soudage :

Pour la catégorie 1A :  
soudure en corniche

soudure en angle intérieur à plat

soudure en angle extérieur semi montante à 45°

Pour la catégorie 1B :  
soudure à plat

soudure en angle intérieur à plat

soudure en angle extérieur en gouttière

Défauts des soudures :  
causes

remèdes

Qualification

Nota : Les stagiaires devront se munir des équipements de protection individuels ( vêtements de travail, chaussures de sécurité...) adaptés au stage suivi

Lieu(x) de formation	Chez le prestataire (2)		
Contact (s)	cfd-FST1.gestionnaire.fct@intradev.gouv.fr		
Mode d'inscription	Contacter le CFD (via votre Responsable Formation)		
Tarifs non contractuels (hors frais de déplacement des intervenants)	Prix par session locaux MinArm	Prix par stagiaire locaux MinArm	Privé et autre cas
			Contacter le CFD

(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes  
(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)

Thématique: Mécanique  
Rubrique: Soudage

### Qualification soudeurs et opérateurs de blindage procédé AEE catégorie 2 (A ou B)

Méthode pédagogique: En présentiel

Edition: 2021    Etat: Reconduit    Code Alliance: S000007209    Code CFD: **KSC21**    Durée: 8 Jour(s)

#### Objectifs de formation

A l'issue de la formation, le stagiaire doit :  
Etre apte à obtenir la qualification de soudeur blindage sur tôles minces suivant la norme NF A 80-200-1 en catégorie 2A ou 2B

Population concernée : Ouvriers

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): Soudeurs professionnels ayant une bonne maîtrise du procédé de soudage correspondant à la qualification choisie

Niveau requis : Application

Niveau visé : Maîtrise

Pédagogie(1) : A

#### Description sommaire de la formation

Entraînement sur éprouvettes de soudage :

Pour la catégorie 2-A :

soudure bout à bout en montant

soudure bout à bout en corniche

Pour la catégorie 2 -B :

soudure en angle intérieur à plat

soudure en angle extérieur en gouttière

Défauts des soudures :

causes

remèdes

Qualification

Nota : Les stagiaires devront se munir des équipements de protection individuels ( vêtements de travail, chaussures de sécurité...) adaptés au stage suivi.

Lieu(x) de formation	Chez le prestataire (2)		
Contact (s)	cfd-FST1.gestionnaire.fct@intradev.gouv.fr		
Mode d'inscription	Contacter le CFD (via votre Responsable Formation)		
Tarifs non contractuels (hors frais de déplacement des intervenants)	Prix par session locaux MinArm	Prix par stagiaire locaux MinArm	Privé et autre cas
			Contacter le CFD

**(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes**  
**(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)**

Thématique: Mécanique  
Rubrique: Soudage

### Qualification soudeurs et opérateurs de blindage procédé AEE catégorie 3 (A ou B)

Méthode pédagogique: En présentiel

Edition: 2021    Etat: Reconduit    Code Alliance: S000007210    Code CFD: **KSC22**    Durée: 4 Jour(s)

#### Objectifs de formation

A l'issue de la formation, le stagiaire doit :  
Être apte à obtenir la qualification de soudeur blindage sur tôles fortes ou fines, de bossages suivant la norme NF A 80-200-1 en catégorie 3A ou 3B

Population concernée : Ouvriers

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): Soudeurs professionnels ayant une bonne maîtrise du procédé de soudage correspondant à la qualification choisie

Niveau requis : Application

Niveau visé : Maîtrise

Pédagogie(1) : A

#### Description sommaire de la formation

Entraînement sur éprouvettes de soudage :

Pour la catégorie 3A : soudure de bossages sur tôle selon la position H-L045

Pour la catégorie 3B : soudure de bossages sur tôle exécutée en position à plat

Défauts des soudures :  
causes

remèdes

Qualification

Nota : Les stagiaires devront se munir des équipements de protection individuels ( vêtements de travail, chaussures de sécurité...) adaptés au stage suivi

Lieu(x) de formation	Chez le prestataire (2)		
Contact (s)	cfd-FST1.gestionnaire.fct@intrade.fgov.fr		
Mode d'inscription	Contacter le CFD (via votre Responsable Formation)		
Tarifs non contractuels (hors frais de déplacement des intervenants)	Prix par session locaux MinArm	Prix par stagiaire locaux MinArm	Privé et autre cas
			Contacter le CFD

(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes  
(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)

Thématique: Mécanique  
Rubrique: Soudage

### Qualification soudeurs et opérateurs de blindage procédé MIG catégorie 1 (A ou B)

Méthode pédagogique: En présentiel

Edition: 2021

Etat: Reconduit

Code Alliance: S000007214

Code CFD: **KSC26**

Durée: 12 Jour(s)

#### Objectifs de formation

A l'issue de la formation, le stagiaire doit :  
Être apte à obtenir la qualification de soudeur blindage sur tôles fortes suivant la norme NF A 80-200-2 en catégorie 1A ou 1B

Population concernée : Ouvriers

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): Soudeurs professionnels ayant une bonne maîtrise du procédé de soudage correspondant à la qualification choisie

Niveau requis : Application

Niveau visé : Maîtrise

Pédagogie(1) : A

#### Description sommaire de la formation

Entraînement sur éprouvettes de soudage :

Pour la catégorie 1A :  
soudure en corniche

soudure en angle intérieur à plat

soudure en angle extérieur semi montante à 45°

Pour la catégorie 1B :  
soudure à plat

soudure en angle intérieur à plat

soudure en angle extérieur en gouttière

Défauts des soudures :  
causes

remèdes

Qualification

Nota : Les stagiaires devront se munir des équipements de protection individuels ( vêtements de travail, chaussures de sécurité...) adaptés au stage suivi

Lieu(x) de formation	Chez le prestataire (2)		
Contact (s)	cfd-FST1.gestionnaire.fct@intradev.gouv.fr		
Mode d'inscription	Contacter le CFD (via votre Responsable Formation)		
Tarifs non contractuels (hors frais de déplacement des intervenants)	Prix par session locaux MinArm	Prix par stagiaire locaux MinArm	Privé et autre cas
			Contacter le CFD

(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes  
(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)

Thématique: Mécanique  
Rubrique: Soudage

### Qualification soudeurs et opérateurs de blindage procédé MIG catégorie 2 (A ou B)

Méthode pédagogique: En présentiel

Edition: 2021

Etat: Reconduit

Code Alliance: S000007215

Code CFD: **KSC27**

Durée: 4 Jour(s)

#### Objectifs de formation

A l'issue de la formation, le stagiaire doit :  
Être apte à obtenir la qualification de soudeur blindage sur tôles minces, de bossages suivant la norme NF A 80-200-2 en catégorie 2A ou 2B

Population concernée : Ouvriers

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): Soudeurs professionnels ayant une bonne maîtrise du procédé de soudage correspondant à la qualification choisie

Niveau requis : Application

Niveau visé : Maîtrise

Pédagogie(1) : A

#### Description sommaire de la formation

Entraînement sur éprouvettes de soudage :

Pour la catégorie 2A : soudure de bossages sur tôle selon la position H-L045

Pour la catégorie 2B : soudure de bossages sur tôle exécutée en position à

Défauts des soudures :  
causes

remèdes

Qualification

Nota : Les stagiaires devront se munir des équipements de protection individuels ( vêtements de travail, chaussures de sécurité...) adaptés au stage suivi

Lieu(x) de formation	Chez le prestataire (2)		
Contact (s)	cfd-FST1.gestionnaire.fct@intradev.gouv.fr		
Mode d'inscription	Contacter le CFD (via votre Responsable Formation)		
Tarifs non contractuels (hors frais de déplacement des intervenants)	Prix par session locaux MinArm	Prix par stagiaire locaux MinArm	Privé et autre cas
			Contacter le CFD

(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes  
(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)

Thématique: Mécanique  
Rubrique: Soudage

### Brasage et soudobrasage Perfectionnement ( sans qualification)

Méthode pédagogique: En présentiel

Edition: 2021

Etat: Reconduit

Code Alliance: S000011897

Code CFD: **KSC31**

Durée: 8 Jour(s)

#### Objectifs de formation

A l'issue de la formation, le stagiaire doit :  
Etre capable de mettre en œuvre les techniques de soudage relatives au procédé

Population concernée : ouvriers chef d'équipe, ouvriers d'Etat, agent technique du Ministère de la Défense, homme du rang

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): Avoir suivi brasage et soudobrage initiation

Niveau requis : Application

Niveau visé : Maîtrise

Pédagogie(1) : A

#### Description sommaire de la formation

Principe du brasage et soudobrage, chalumeaux, réglages, les défauts et les remèdes. Applications pratiques

Lieu(x) de formation	Chez le prestataire (2)		
Contact (s)	cfd-FST1.gestionnaire.fct@intrade.gov.fr		
Mode d'inscription	Contacter le CFD (via votre Responsable Formation)		
Tarifs non contractuels (hors frais de déplacement des intervenants)	Prix par session locaux MinArm	Prix par stagiaire locaux MinArm	Privé et autre cas
			Contacter le CFD

(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes

(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)

Thématique: Mécanique  
Rubrique: Soudage

### Soudage MIG (Metal inerte Gaz) Qualification ou requalification

Méthode pédagogique: En présentiel

Edition: 2020

Etat: Reconduit

Code Alliance: S000011908

Code CFD: **KSC45**

Durée: 2 Jour(s)

#### Objectifs de formation

A l'issue de la formation, le stagiaire doit :  
Être capable d'obtenir une qualification ou une requalification suivant la réglementation en vigueur à la date de stage (EN NF 9606-2)

Population concernée : ouvriers chef d'équipe, ouvriers d'Etat, agent technique du Ministère de la Défense, homme du rang

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): Avoir suivi soudage MIG Perfectionnement ou avoir un niveau de connaissances équivalent ou avoir été déjà qualifié

Niveau requis : Application

Niveau visé : Maîtrise

Pédagogie(1) : A

#### Description sommaire de la formation

Préparation au passage de qualification

Lieu(x) de formation	Chez le prestataire (2)		
Contact (s)	cfd-FST1.gestionnaire.fct@intradev.gouv.fr		
Mode d'inscription	Contacter le CFD (via votre Responsable Formation)		
Tarifs non contractuels (hors frais de déplacement des intervenants)	Prix par session locaux MinArm	Prix par stagiaire locaux MinArm	Privé et autre cas
			Contacteur le CFD

(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes

(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)

Thématique: Mécanique  
Rubrique: Soudage

### Soudage TIG (Tungsten Inert Gaz) sur Alu - Perfectionnement (avec qualification)

Méthode pédagogique: En présentiel

Edition: 2022    Etat: Reconduit    Code Alliance: S000011001    Code CFD: **KSC15**    Durée: 8 Jour(s)

#### Objectifs de formation

A l'issue de la formation, le stagiaire doit :  
Être capable d'obtenir une qualification suivant la réglementation européenne en vigueur

Population concernée : Ouvriers ; secteur mettant en œuvre le soudage des métaux

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): Stage d'initiation au soudage ou niveau de connaissances équivalent

Niveau requis : Application    Niveau visé : Maîtrise    Pédagogie(1) : A

#### Description sommaire de la formation

Soudage routes positions dur tôles et tubes. -Préparation à la qualification suivant EN 9606-2 Passage de la qualification

Lieu(x) de formation	Chez le prestataire (2)		
Contact (s)	cfd-FST1.gestionnaire.fct@intrade.gov.fr		
Mode d'inscription	Contacter le CFD (via votre Responsable Formation)		
Tarifs non contractuels (hors frais de déplacement des intervenants)	Prix par session locaux MinArm	Prix par stagiaire locaux MinArm	Privé et autre cas
			Contacter le CFD

(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes  
(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)

Thématique: Mécanique  
Rubrique: Soudage

### Soudage TIG (Tungsten Inert Gaz) - Initiation

Méthode pédagogique: En présentiel

Edition: 2022

Etat: Reconduit

Code Alliance: S000003175

Code CFD: **KSC01**

Durée: 4 Jour(s)

#### Objectifs de formation

A l'issue de la formation, le stagiaire doit :  
Etre capable de mettre en oeuvre les techniques de soudage relatives au procédé

Population concernée : Ouvriers ; secteur mettant en œuvre le soudage des métaux

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): Non précisé

Niveau requis : Sensibilisation

Niveau visé : Application

Pédagogie(1) : A

#### Description sommaire de la formation

Formation théorique :

Caractéristiques des sources de courant

Techniques d'amorçage de l'arc et matériel nécessaire

Torches

Arc pulsé

Polarité

Types de courant

Gaz inertes

Types d'électrodes

Produits consommables

Conception des joints

Hygiène et sécurité

Formation pratique :

Mise en oeuvre du procédé

Application sur tubes inox et alliages légers

Lieu(x) de formation	Chez le prestataire (2)		
Contact (s)	cfd-FST1.gestionnaire.fct@intradev.gouv.fr		
Mode d'inscription	Contacter le CFD (via votre Responsable Formation)		
Tarifs non contractuels (hors frais de déplacement des intervenants)	Prix par session locaux MinArm	Prix par stagiaire locaux MinArm	Privé et autre cas
			Contacteur le CFD

(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes  
(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)

Thématique: Mécanique  
Rubrique: Soudage

### Soudage TIG (Tungstène Inerte Gaz) Alu QUALIFICATION ou REQUALIFICATION

Méthode pédagogique: En présentiel

Edition: 2022    Etat: Nouveau    Code Alliance: S000014404    Code CFD: **KSC39**    Durée: 1 Jour(s)

#### Objectifs de formation

A l'issue de la formation, le stagiaire doit :  
Obtenir une qualification ou une requalification en vigueur selon la norme ISO 9606-2 (mise à jour à la date du stage). Durée variable selon le besoin de remise à niveau

Population concernée : ouvriers chef d'équipe, ouvriers d'Etat, agent technique du Ministère de la Défense, homme du rang

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): null

Niveau requis : Application    Niveau visé : Maîtrise    Pédagogie(1) : A

#### Description sommaire de la formation

Préparation au passage de la qualification

Lieu(x) de formation	Chez le prestataire (2)		
Contact (s)	cfd-FST1.gestionnaire.fct@intradev.gouv.fr		
Mode d'inscription	Contacter le CFD (via votre Responsable Formation)		
Tarifs non contractuels (hors frais de déplacement des intervenants)	Prix par session locaux MinArm	Prix par stagiaire locaux MinArm	Privé et autre cas
			Contacter le CFD

(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes  
(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)

Thématique: Mécanique  
Rubrique: Soudage

### Qualification soudeurs et opérateurs de blindage procédé MAG catégorie 1 (A ou B)

Méthode pédagogique: En présentiel

Edition: 2021

Etat: Reconduit

Code Alliance: S000007211

Code CFD: **KSC23**

Durée: 12 Jour(s)

#### Objectifs de formation

A l'issue de la formation, le stagiaire doit :  
Etre apte à obtenir la qualification de soudeur blindage sur tôles fortes suivant la norme NF A 80-200-1 en catégorie 1A ou 1B

Population concernée : Ouvriers

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): Soudeurs professionnels ayant une bonne maîtrise du procédé de soudage correspondant à la qualification choisie

Niveau requis : Application

Niveau visé : Maîtrise

Pédagogie(1) : A

#### Description sommaire de la formation

Entraînement sur éprouvettes de soudage :

Pour la catégorie 1A :

- soudure en corniche
- soudure en angle intérieur à plat
- soudure en angle extérieur semi montante à 45°

Pour la catégorie 1B :

- soudure à plat
- soudure en angle intérieur à plat
- soudure en angle extérieur en gouttière

Défauts des soudures :

- causes
- remèdes

Qualification

Nota : Les stagiaires devront se munir des équipements de protection individuels ( vêtements de travail, chaussures de sécurité...) adaptés au stage suivi

Lieu(x) de formation	Chez le prestataire (2)		
Contact (s)	cfd-FST1.gestionnaire.fct@intradef.gouv.fr		
Mode d'inscription	Contacter le CFD (via votre Responsable Formation)		
Tarifs non contractuels (hors frais de déplacement des intervenants)	Prix par session locaux MinArm	Prix par stagiaire locaux MinArm	Privé et autre cas
			Contacter le CFD

(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes

(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)

Thématique: Mesures - Essais  
Rubrique: Connaissances - Conception

### Introduction aux calculs d'incertitudes de mesures

Méthode pédagogique: En présentiel

Edition: 2022

Etat: Reconduit

Code Alliance: S000003184

Code CFD: **MCC02**

Durée: 2 Jour(s)

#### Objectifs de formation

A l'issue de la formation, le stagiaire doit :

- Connaître la démarche l'amenant à évaluer l'incertitude de mesure
- Etre capable d'évaluer l'incertitude dans des cas simples
- Ecrire un résultat de mesure correctement

Population concernée : Techniciens, ouvriers

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): Niveau terminale, les rappels nécessaires seront faits.

Niveau requis : Sensibilisation

Niveau visé : Application

Pédagogie(1) : A / C / E / S

#### Description sommaire de la formation

Rappel de mathématiques : lois de distribution, variance, écart-type

Évaluation des Incertitudes :

préambule (nécessité d'évaluer l'incertitude, notion d'erreur, etc.)

Cas d'une mesure directe :

méthode d'évaluation de type A

méthode d'évaluation de type B

appréciation des lois de distribution les plus courantes

incertitude type

incertitude composée

incertitude élargie

Cas des mesures indirectes

loi de propagation des incertitudes

Écriture du résultat de mesure

Application sur cas concrets

Lieu(x) de formation	CFD BOURGES / Chez le prestataire (2)		
Contact (s)	cfd-FST2.gestionnaire.fct@intrade.gov.fr		
Mode d'inscription	Contacter le CFD (via votre Responsable Formation)		
Tarifs non contractuels (hors frais de déplacement des intervenants)	Prix par session locaux MinArm	Prix par stagiaire locaux MinArm	Privé et autre cas
			Contacter le CFD

(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes  
(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)

Thématique: Mesures - Essais  
Rubrique: Connaissances - Conception

### Etalonnage et gestion des instruments de mesure

Méthode pédagogique: En présentiel

Edition: 2022    Etat: Reconduit    Code Alliance: S000003164    Code CFD: **MCC04**    Durée: 3 Jour(s)

#### Objectifs de formation

A l'issue de la formation, le stagiaire doit :  
Posséder les connaissances suffisantes pour étalonner et gérer le matériel de métrologie dans l'optique des normes ISO

Population concernée : Techniciens, ouvriers

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): Connaissances élémentaires de mécanique

Niveau requis : Sensibilisation

Niveau visé : Application

Pédagogie(1) : A / E

#### Description sommaire de la formation

Organisation de la métrologie en France  
La normalisation Le vocabulaire  
Les étalons de référence en général  
La traçabilité Raccordement aux étalons  
Conditions ambiantes de mesures  
Incertitudes de mesure (approche)  
Etalonnage Vérification Que choisir ?  
Les documents (procédures, constats de vérification, fiche de vie)  
Gestion des instruments  
Applications pratiques

Lieu(x) de formation	CFD BOURGES / Chez le prestataire (2)		
Contact (s)	cfd-FST2.gestionnaire.fct@intrade.gov.fr		
Mode d'inscription	Contacter le CFD (via votre Responsable Formation)		
Tarifs non contractuels (hors frais de déplacement des intervenants)	Prix par session locaux MinArm	Prix par stagiaire locaux MinArm	Privé et autre cas
			Contacter le CFD

(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes  
(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)

Thématique: Mesures - Essais  
Rubrique: Connaissances - Conception

### Statistiques et probabilités

Méthode pédagogique: En présentiel

Edition: 2022

Etat: Reconduit

Code Alliance: S000002567

Code CFD: **MCC05**

Durée: 3 Jour(s)

#### Objectifs de formation

A l'issue de la formation, le stagiaire doit :

- Maîtriser les outils statistiques courants.
- Dégager les caractéristiques d'une série de données.
- Exploiter ces données pour mener une analyse statistique décisionnelle.
- Analyser divers modèles prévisionnels.

Population concernée : Toute personne ayant à utiliser les notions de statistiques et probabilités

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): Mathématiques niveau baccalauréat

Niveau requis : Sensibilisation

Niveau visé : Application

Pédagogie(1) : E

#### Description sommaire de la formation

Statistique descriptive :

- Valeurs caractéristiques.
- Constructions graphiques.
- Mesures de tendance et de dispersion.
- Techniques d'analyse et de régression.

Variables aléatoires et lois de probabilités :

- Modèles probabilistes associés à des variables aléatoires.
- Lois de distribution continues courantes.
- Lois de distribution discrètes courantes.

Statistique inferentielle :

- Échantillonnage et estimation.
- Tests paramétriques et non paramétriques.
- Analyse décisionnelle.
- Application de Excel à l'analyse et au traitement des données expérimentales.

Lieu(x) de formation	CFD BOURGES / Chez le prestataire (2)		
Contact (s)	cfd-FST2.gestionnaire.fct@intrade.gov.fr		
Mode d'inscription	Contacter le CFD (via votre Responsable Formation)		
Tarifs non contractuels (hors frais de déplacement des intervenants)	Prix par session locaux MinArm	Prix par stagiaire locaux MinArm	Privé et autre cas
			Contacter le CFD

(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes  
(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)

Thématique: Mesures - Essais  
Rubrique: Essais - Stages

### Initiation aux mesures physiques

Méthode pédagogique: En présentiel

Edition: 2022

Etat: Reconduit

Code Alliance: S000003177

Code CFD: **MEC01**

Durée: 4 Jour(s)

#### Objectifs de formation

A l'issue de la formation, le stagiaire doit :  
Connaître l'utilisation des capteurs les plus courants

Savoir utiliser un conditionneur (extensométrie), un amplificateur de charges

Savoir utiliser un oscilloscope

Population concernée : Techniciens, ouvriers

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): Avoir une connaissance de base en électricité

Niveau requis : Sensibilisation

Niveau visé : Application

Pédagogie(1) : A / E / S

#### Description sommaire de la formation

Lieu(x) de formation	CFD BOURGES (2)		
Contact (s)	cfd-FST2.gestionnaire.fct@intradev.gouv.fr		
Mode d'inscription	Contacter le CFD (via votre Responsable Formation)		
Tarifs non contractuels (hors frais de déplacement des intervenants)	Prix par session locaux MinArm	Prix par stagiaire locaux MinArm	Privé et autre cas
			Contacter le CFD

(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes  
(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)

Thématique: Mesures - Essais  
Rubrique: Essais - Stages

### Découverte du GPS

Méthode pédagogique: En présentiel

Edition: 2022

Etat: Reconduit

Code Alliance: S000000440

Code CFD: **MEC05**

Durée: 3 Jour(s)

#### Objectifs de formation

A l'issue de la formation, le stagiaire doit :  
Connaître les principes de fonctionnement des systèmes de radionavigation par satellites ainsi que leurs performances

Population concernée : Niveau II

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): Non précisé

Niveau requis : Application

Niveau visé : Maîtrise

Pédagogie(1) : A / C / E

#### Description sommaire de la formation

1. Initiation à la géodésie
2. Les échelles de temps
3. Le GPS
4. Utilisation et démonstrations pratiques
5. Trajectographie
6. GALILEO
7. Beidou, Glonass, GNSS

Lieu(x) de formation	CFD BOURGES (2)		
Contact (s)	cfd-FST2.gestionnaire.fct@intradef.gouv.fr		
Mode d'inscription	Contacter le CFD (via votre Responsable Formation)		
Tarifs non contractuels (hors frais de déplacement des intervenants)	Prix par session locaux MinArm	Prix par stagiaire locaux MinArm	Privé et autre cas
	1	0,1	Contacter le CFD

(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes  
(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)

Thématique: Mesures - Essais  
Rubrique: Essais - Stages

### Programmation LABVIEW et chaînes de mesure

Méthode pédagogique: En présentiel

Edition: 2022

Etat: Reconduit

Code Alliance: S000000764

Code CFD: MEC07

Durée: 4 Jour(s)

#### Objectifs de formation

A l'issue de la formation, le stagiaire doit :  
Acquérir les connaissances nécessaires à la gestion d'un système de mesures programmées en utilisant le langage LABVIEW.

Population concernée : Toute personne voulant s'initier à la programmation des systèmes de mesures sous "Labiew"

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): Avoir une connaissance de base d'une chaîne de mesure. Des notions d'algorithme sont souhaitables, mais non indispensables.

Niveau requis : Application

Niveau visé : Maîtrise

Pédagogie(1) : A / E / S

#### Description sommaire de la formation

Concepts et programmation :

les concepts de base

l'environnement

les principaux objets

les menus de la palette exécution

création d'un instrument virtuel

programmation avancée

Application au traitement du signal :

synthèse de signaux

analyse fréquentielle et fenêtrage temporel

filtrage numérique

Application à l'acquisition de données :

acquisition et restitution d'un signal analogique

gestion d'une transmission série : RS-232

gestion d'une transmission parallèle : IEEE 488

gestion d'une carte d'acquisition

Lieu(x) de formation	CFD BOURGES (2)		
Contact (s)	cfd-FST2.gestionnaire.fct@intradev.gouv.fr		
Mode d'inscription	Contacter le CFD (via votre Responsable Formation)		
Tarifs non contractuels (hors frais de déplacement des intervenants)	Prix par session locaux MinArm	Prix par stagiaire locaux MinArm	Privé et autre cas
	1	0,17	Contacter le CFD

(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes  
(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)

Thématique: Mesures - Essais  
Rubrique: Essais - Stages

### Initiation à la métrologie balistique

Méthode pédagogique: En présentiel

Edition: 2022

Etat: Reconduit

Code Alliance: S000007101

Code CFD: **MEC10**

Durée: 5 Jour(s)

#### Objectifs de formation

A l'issue de la formation, le stagiaire doit :

- Connaître le vocabulaire métrologique
- Connaître les éléments constituant une chaîne de mesure
- Avoir une vision d'ensemble des moyens de mesure et de traitement utilisés à l'ETBS dans les domaines balistiques et détoniques.

Population concernée : Ouvriers et techniciens

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): Connaissances en physique et électronique niveau BAC Professionnel

Niveau requis :

Niveau visé :

Pédagogie(1) :

#### Description sommaire de la formation

Métrologie générale :

- vocabulaire métrologique
- unité SI
- notion d'étalonnage et d'incertitude de mesure
- notion sur l'organisation de la métrologie en France

Chaînes de mesure :

- capteurs, conditionneurs, amplification, filtrage
- acquisition numérique,
- notion de traitement du signal

Mesures de vitesse et trajectographie :

- notion de repère et de géodésie,
- notion de mesures aérologiques,
- mesures radars
- mesures par système d'imagerie

Mesures en détonique :

- radiographie éclair,
- présentation de différentes mesures réalisées à l'ETBS

Lieu(x) de formation	CFD BOURGES (2)		
Contact (s)	cfd-FST2.gestionnaire.fct@intrade.gov.fr		
Mode d'inscription	Contacter le CFD (via votre Responsable Formation)		
Tarifs non contractuels (hors frais de déplacement des intervenants)	Prix par session locaux MinArm	Prix par stagiaire locaux MinArm	Privé et autre cas
	1	0,08	Contacter le CFD

(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes  
(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)

Thématique: Mesures - Essais  
Rubrique: Essais - Stages

### Métrologie balistique

Méthode pédagogique: En présentiel

Edition: 2022

Etat: Reconduit

Code Alliance: S000000130

Code CFD: **MEC11**

Durée: 10 Jour(s)

#### Objectifs de formation

A l'issue de la formation, le stagiaire doit :  
Connaître le vocabulaire métrologique,

Etre capable de faire le lien entre les phénomènes balistiques et leurs mesures,

Etre capable de proposer les moyens de mesures en réponse à un besoin en ayant recours à la documentation fournie,

Posséder une vue d'ensemble des possibilités de l'ETBS en métrologie balistique

Population concernée : Ingénieurs et techniciens qui définissent ou dirigent des essais d'armes et munitions ou qui fournissent et mettent en oeuvre des moyens de métrologie balistique et de traitements

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): "Connaissances de base en physique

Niveau requis :

Niveau visé : Application

Pédagogie(1) : E

#### Description sommaire de la formation

Métrologie générale

Rappels de statistiques

Notions de géodésie Localisation GPS Datation Présentation de moyens GPS topo

Mesures aérologiques Visite de la station aérologie

Notions de balistique intérieure, extérieure et terminale Démo en balistique extérieure

Capteurs Chaînes de mesure Visite des laboratoires d'étalonnage Visite d'une remorque mesures

Mesures de bruits

Mesures de vitesse Trajectographie Visite d'installations de mesures

Notions de photométrie radiométrie

Mesures optiques en balistique

Imagerie par caméras Présentation de matériels d'imagerie numérique Présentation des moyens de dépouillement

Mesures en détonique Visite d'installations de radiographie éclair

Métrologie autour du système combattant et des armes à létalité réduite

Notions de traitement du signal

Visite de positions de tir

Lieu(x) de formation	CFD BOURGES (2)		
Contact (s)	cfd-FST2.gestionnaire.fct@intrade.gov.fr		
Mode d'inscription	Contacter le CFD (via votre Responsable Formation)		
Tarifs non contractuels (hors frais de déplacement des intervenants)	Prix par session locaux MinArm	Prix par stagiaire locaux MinArm	Privé et autre cas
	1	0,1	Contacter le CFD

(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes  
(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)

Thématique: Mesures - Essais  
Rubrique: Essais - Stages

### Initiation à la métrologie dimensionnelle

Méthode pédagogique: En présentiel

Edition: 2022

Etat: Reconduit

Code Alliance: S000003199

Code CFD: **MEC14**

Durée: 3 Jour(s)

#### Objectifs de formation

A l'issue de la formation, le stagiaire doit :  
Connaître les bases de la métrologie dimensionnelle :

chaîne d'étalonnage, étalon, mesures de longueur, défauts de forme, défauts géométriques, états de surfaces

Population concernée : Techniciens, ouvriers

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): null

Niveau requis : Sensibilisation

Niveau visé : Application

Pédagogie(1) : A / E

#### Description sommaire de la formation

Organisation de la métrologie en France

Etalons de référence

Principes de mesures (directes indirectes par comparaison)

Tolérances dimensionnelles et Tolérances géométriques

Principe de l'enveloppe, d'indépendance, du maximum matière

Evaluation des défauts de forme simple

Mesure des états de surface : ondulation rugosité

Estimation de l'incertitude des mesure

Travaux pratiques sur projecteur de profil, colonne de mesure, Talyrond, Talysurf et machine à mesure tridimensionnelle (si disponible)

Lieu(x) de formation	CFD BOURGES (2)		
Contact (s)	cfd-FST2.gestionnaire.fct@intrade.gov.fr		
Mode d'inscription	Contacter le CFD (via votre Responsable Formation)		
Tarifs non contractuels (hors frais de déplacement des intervenants)	Prix par session locaux MinArm	Prix par stagiaire locaux MinArm	Privé et autre cas
	3300	412,5	Contacter le CFD

(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes  
(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)

Thématique: Mesures - Essais  
Rubrique: Essais - Stages

### MESURE ET INSTRUMENTATION REVISION 1

Méthode pédagogique: En présentiel

Edition: 2022

Etat: Reconduit

Code Alliance: S000013135

Code CFD: MEC15

Durée: 2 Jour(s)

#### Objectifs de formation

A l'issue de la formation, le stagiaire doit :  
Avoir acquis les connaissances en mesure et instrumentation Bac +1

Population concernée : Tous, personnels désirant se former en mesure ou désirant passer des examens et concours

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): niveau mathématique bac

Niveau requis : Sensibilisation

Niveau visé : Application

Pédagogie(1) : A / C / E

#### Description sommaire de la formation

1. INTRODUCTION A LA MESURE :
  - Unités SI sous unités et manipulation de celles-ci
  - Chaîne de mesurage
  - Aperçu des différents types de capteur existants
  - Notion sur les liaisons de données (GPIB RS232 – 4-20mA...)
  - Notions sur l'échantillonnage (discrétisation, repliement, ...)
  - Sensibilisation au filtrage (filtre 1er et 2nd ordre)
  
2. INTRODUCTION AUX CALCULS D'INCERTITUDES:  
(Calculs simples somme quadratique)

Lieu(x) de formation	CFD BOURGES (2)		
Contact (s)	cfd-FST2.gestionnaire.fct@intradev.gouv.fr		
Mode d'inscription	Contacter le CFD (via votre Responsable Formation)		
Tarifs non contractuels (hors frais de déplacement des intervenants)	Prix par session locaux MinArm	Prix par stagiaire locaux MinArm	Privé et autre cas
	1	0,12	Contacter le CFD

(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes  
(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)

Thématique: Mesures - Essais  
Rubrique: Essais - Stages

### MESURE ET INSTRUMENTATION REVISION 2

Méthode pédagogique: En présentiel

Edition: 2021

Etat: Reconduit

Code Alliance: S000013136

Code CFD: MEC16

Durée: 4 Jour(s)

#### Objectifs de formation

A l'issue de la formation, le stagiaire doit :  
Avoir acquis les connaissances en mesure et instrumentation Bac +2

Population concernée : Tous, personnels désirant se former en mesure ou désirant passer des examens et concours

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): niveau mathématique bac +2

Niveau requis : Sensibilisation

Niveau visé : Application

Pédagogie(1) : A / C / E

#### Description sommaire de la formation

1. RAPPELS :
  - Unités SI sous unités et manipulation de celles-ci
  - Chaîne de mesurage
  - Aperçu des différents types de capteur existants
  - Notion sur les liaisons de données (GPIB RS232 – 4-20mA...)
2. MESURE :
  - Mesures optique
  - Mesures acoustique
  - Mesures fluide et statique
  - Mesures mécanique
  - Liaison capteur conditionneur
3. TRAITEMENT DU SIGNAL :
  - Filtrage numérique (Bessel, Butterworth, ...)
  - Numérisation (Echantillonnage quantification, codage, ...)
  - Fonctions de bases du traitement du signal (analyse spectrale, séries de Fourier, ...)
4. NORMALISATION ET CALCULS D'INCERTITUDES:

Lieu(x) de formation	CFD BOURGES (2)		
Contact (s)	cfd-FST2.gestionnaire.fct@intradev.gouv.fr		
Mode d'inscription	Contacter le CFD (via votre Responsable Formation)		
Tarifs non contractuels (hors frais de déplacement des intervenants)	Prix par session locaux MinArm	Prix par stagiaire locaux MinArm	Privé et autre cas
	1	0,12	Contacter le CFD

(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes  
(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)

Thématique: Mesures - Essais  
Rubrique: Métrologie

### E-LEARNING - MODELES NUMERIQUES ATMOSPHERIQUES

Méthode pédagogique: E-learning

Edition: 2021

Etat: Reconduit

Code Alliance: Libre service

Code CFD: **MME02**

Durée: 1.3 Heure(s)

#### Objectifs de formation

A l'issue de la formation, le stagiaire doit :  
Comprendre les principes de base de la modélisation numérique de l'atmosphère  
Identifier les différents types de modèles atmosphériques de Météo-France

Population concernée : Toute personne devant manipuler des données issues de la prévision numérique météorologique

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): Formation en e-learning : avoir accès à un poste connecté à l'INTRADEF

Niveau requis :

Niveau visé : Sensibilisation

Pédagogie(1) : A / E

#### Description sommaire de la formation

Parcours de formation composé de 5 modules e-learning :

- Introduction aux modèles numériques
- Décrire l'état de l'atmosphère à partir de l'observation : la phase d'analyse
- Décrire l'état futur de l'atmosphère : la phase prévision
- Caractéristiques des modèles à disposition
- Produits de la prévision numérique du temps (PNT) et expertise humaine

Lieu(x) de formation	E-Learning : CELEAD		
Contact (s)	cfd-AEL.gestionnaire.fct@intradef.gouv.fr		
Mode d'inscription	Libre service		
Tarifs non contractuels (hors frais de déplacement des intervenants)	Prix par session locaux MinArm	Prix par stagiaire locaux MinArm	Privé et autre cas
	0		Contactez le CFD

(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes  
(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)

Thématique: Mesures - Essais  
Rubrique: Métrologie

### E-LEARNING - INTRODUCTION AUX OBSERVATIONS Météorologiques

Méthode pédagogique: E-learning

Edition: 2021

Etat: Reconduit

Code Alliance: Libre service

Code CFD: **MME03**

Durée: 1.3 Heure(s)

#### Objectifs de formation

A l'issue de la formation, le stagiaire doit :  
Comprendre les principaux types d'observations météorologiques  
Connaître les couches de l'atmosphère couvertes par les mesures

Population concernée : Toute personne devant manipuler des données météorologiques d'observation

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): Formation en e-learning : avoir accès à un poste informatique connecté sur l'INTRADEF

Niveau requis :

Niveau visé : Sensibilisation

Pédagogie(1) : A / E

#### Description sommaire de la formation

Parcours de formation composé de 6 modules e-learning :

- Intérêt des observations météorologiques
- Les observations de surface
- Les observations d'altitude
- Les observations télé-déteectées
- Les observations satellites
- Observations et modèles

Lieu(x) de formation	E-Learning : CELEAD		
Contact (s)	cfd-AEL.gestionnaire.fct@intradef.gouv.fr		
Mode d'inscription	Libre service		
Tarifs non contractuels (hors frais de déplacement des intervenants)	Prix par session locaux MinArm	Prix par stagiaire locaux MinArm	Privé et autre cas
	0		Contacteur le CFD

(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes  
(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)

Thématique: Mesures - Essais  
Rubrique: Métrologie

### Organiser, exploiter et utiliser les comparaisons interlaboratoires

Méthode pédagogique: En présentiel

Edition: 2022

Etat: Reconduit

Code Alliance: S000011973

Code CFD: **MMC01**

Durée: 2 Jour(s)

#### Objectifs de formation

A l'issue de la formation, le stagiaire doit :  
Méthodes pour l'organisation et l'exploitation de comparaisons interlaboratoires selon la norme NF ISO 17043  
  
Savoir utiliser les paramètres des comparaisons

Population concernée : Techniciens et ingénieurs

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): Mathématiques niveau terminale

Niveau requis : Application

Niveau visé : Maîtrise

Pédagogie(1) : A / E

#### Description sommaire de la formation

Qu'est-ce qu'une intercomparaison ?

Les référentiels et méthodes de comparaisons interlaboratoires :

NF ISO 17043,

NF ISO 5725.

Choix du support de la comparaison

Méthodes d'exploitation statistique

Présentation des résultats

Exemples d'applications

Mise en place des premières sessions de formation à partir de fin 2016

Lieu(x) de formation	CFD BOURGES (2)		
Contact (s)	cfd-FST2.gestionnaire.fct@intradev.gouv.fr		
Mode d'inscription	Contacter le CFD (via votre Responsable Formation)		
Tarifs non contractuels (hors frais de déplacement des intervenants)	Prix par session locaux MinArm	Prix par stagiaire locaux MinArm	Privé et autre cas
			Contacter le CFD

(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes  
(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)

Thématique: Mesures - Essais  
Rubrique: Métrologie

### Caractériser et valider des méthodes d'analyses chimiques

Méthode pédagogique: En présentiel

Edition: 2022

Etat: Reconduit

Code Alliance: S000011974

Code CFD: **MMC02**

Durée: 3 Jour(s)

#### Objectifs de formation

A l'issue de la formation, le stagiaire doit :  
Savoir définir les performances de la méthode et la caractériser afin de la valider.

Population concernée : Techniciens et ingénieurs

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): "MMC04 ""Introduction aux calculs d'incertitudes de mesures""

Niveau requis : Application

Niveau visé : Maîtrise

Pédagogie(1) : A / C / E

#### Description sommaire de la formation

Constitution d'un dossier de validation

Evaluation des caractéristiques d'une méthode d'analyse

Fidélité, Sélectivité, Spécificité

Justesse, exactitude

Limite de détection et de quantification

Evaluation des incertitudes liées à la méthode d'analyse

Mise en place des premières sessions de formation à partir de fin 2016

Lieu(x) de formation	CFD BOURGES (2)		
Contact (s)	cfd-FST2.gestionnaire.fct@intradev.gouv.fr		
Mode d'inscription	Contacter le CFD (via votre Responsable Formation)		
Tarifs non contractuels (hors frais de déplacement des intervenants)	Prix par session locaux MinArm	Prix par stagiaire locaux MinArm	Privé et autre cas
			Contacter le CFD

(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes  
(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)

Thématique: Mesures - Essais  
Rubrique: Métrologie

### Evaluation des incertitudes de mesures

Méthode pédagogique: En présentiel

Edition: 2022

Etat: Reconduit

Code Alliance: S000012729

Code CFD: **MMC04**

Durée: 3 Jour(s)

#### Objectifs de formation

A l'issue de la formation, le stagiaire doit :

- Connaître la démarche l'amenant à évaluer l'incertitude de mesure
- Etre capable d'évaluer l'incertitude dans des cas complexes
- Ecrire un résultat de mesure correctement

Population concernée : Niveaux II et III

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): "Avoir fait le stage MCC02

Niveau requis : Application

Niveau visé : Maîtrise

Pédagogie(1) : A / C / E

#### Description sommaire de la formation

Évaluation des Incertitudes :

préambule (nécessité d'évaluer l'incertitude, notion d'erreur, etc.)

Notions de statistiques : moyenne, variance, écart-type, lois de distribution

Présentation de démarches (5M,GUM)

Analyse du processus de mesure

Calcul des incertitudes-types :

méthode d'évaluation de type A

méthode d'évaluation de type B

appréciation des lois de distribution les plus courantes

Calculs des incertitudes composées :

incertitude élargie

loi de propagation des incertitudes

Écriture du résultat de mesure

Lieu(x) de formation	CFD BOURGES / Chez le prestataire (2)		
Contact (s)	cfd-FST2.gestionnaire.fct@intradev.gouv.fr		
Mode d'inscription	Contacter le CFD (via votre Responsable Formation)		
Tarifs non contractuels (hors frais de déplacement des intervenants)	Prix par session locaux MinArm	Prix par stagiaire locaux MinArm	Privé et autre cas
			Contacteur le CFD

(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes  
(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)

Thématique: Mesures - Essais  
Rubrique: Métrologie

**Evaluation des incertitudes de mesure : méthode de Monte-carlo**

Méthode pédagogique: En présentiel

Edition: 2022

Etat: Reconduit

Code Alliance: S000011975

Code CFD: **MMC08**

Durée: 1 Jour(s)

**Objectifs de formation**

A l'issue de la formation, le stagiaire doit :  
Connaître les principes de la méthode.

Population concernée : Techniciens et ingénieurs

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): "Mathématiques niveau terminale

Niveau requis : Application

Niveau visé : Maîtrise

Pédagogie(1) : A / C / E

**Description sommaire de la formation**

Rappel sur méthodes d'évaluation des incertitudes :

méthode des 5M,

incertitudes de type A et de type B,

Méthode de Monte-carlo : approchechoix et simulation, interprétation,

Apports et limites de cette méthode.

Mise en place des premières sessions de formation à partir de fin 2016

Lieu(x) de formation	CFD BOURGES / Chez le prestataire (2)		
Contact (s)	cfd-FST2.gestionnaire.fct@intradef.gouv.fr		
Mode d'inscription	Contacter le CFD (via votre Responsable Formation)		
Tarifs non contractuels (hors frais de déplacement des intervenants)	Prix par session locaux MinArm	Prix par stagiaire locaux MinArm	Privé et autre cas
			Contacteur le CFD

(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes  
(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)

Thématique: Mesures - Essais  
Rubrique: Métrologie

### Caractériser et organiser la fonction métrologie

Méthode pédagogique: En présentiel

Edition: 2021

Etat: Reconduit

Code Alliance: S000012143

Code CFD: **MMC09**

Durée: 5 Jour(s)

#### Objectifs de formation

A l'issue de la formation, le stagiaire doit :

- Garantir la fiabilité de la mesure (instruments de mesure)
- Assurer la gestion de son parc d'équipements de mesure par rapport à ses besoins
- Assurer l'amélioration continue des processus de mesures (instruments de mesure et équipements d'essais)
- Conseiller les services techniques dans le cas des équipements d'analyses et d'essais dans le domaine de la métrologie (exactitudes et incertitudes)

Population concernée : Responsables qualité, métrologues, techniciens métrologie, responsable technique, technicien

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): Aucun

Niveau requis : Sensibilisation

Niveau visé : Application

Pédagogie(1) : A / C / E

#### Description sommaire de la formation

##### FONCTION METROLOGIE AU SEIN D'UN SERVICE

fonction métrologie : rôles, missions, objectifs

Termes et définitions

Maîtriser processus mesure : Analyser besoins du client Concevoir, mettre en place un processus

Présentation norme ISO 10012 : Systèmes de management de la mesure et exigences norme NF EN ISO 17025 par rapport à la fonction métrologie

##### ETALONNER ET VERIFIER CES INSTRUMENTS DE MESURE

Besoins du métrologue, domaine d'application, erreur maximale tolérée : Cas des instruments de mesure

outils statistiques

Exactitude et erreurs

Expression du résultat Acceptation

##### SAVOIR ESTIMER LES INCERTITUDES DE MESURE

outils statistiques

Notions de base du calcul d'incertitude

méthodes estimation incertitudes : GUM Approches complémentaires

Cas concrets

NOTION ESTIMATION INCERTITUDE MESURE BASEE SUR DONNEES CONTROLE QUALITE – norme NF ISO 11352

Cas matériels d'analyse

Exactitude et erreurs (NF ISO 5725-2)

Lieu(x) de formation	CFD BOURGES / Chez le prestataire (2)		
Contact (s)	cfd-FST2.gestionnaire.fct@intradev.gouv.fr		
Mode d'inscription	Contacter le CFD (via votre Responsable Formation)		
Tarifs non contractuels (hors frais de déplacement des intervenants)	Prix par session locaux MinArm	Prix par stagiaire locaux MinArm	Privé et autre cas
	5700	712,5	Contacter le CFD

(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes

(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)

Thématique: Mesures - Essais  
Rubrique: Métrologie

### Plan d'expérience

Méthode pédagogique: En présentiel

Edition: 2021

Etat: Reconduit

Code Alliance: S000012730

Code CFD: **MMC05**

Durée: 2 Jour(s)

#### Objectifs de formation

A l'issue de la formation, le stagiaire doit :  
Connaître la démarche de la méthode

Etre capable d'établir un plan d'expérience adapté

Etre capable d'exploiter et optimiser son plan d'expérience

Population concernée : Techniciens et ingénieurs

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): Avoir fait le stage MMC04

Niveau requis : Application

Niveau visé : Maîtrise

Pédagogie(1) : A / C / E

#### Description sommaire de la formation

Plan d'expérience ;

Que, qui, quoi, comment, combien, pourquoi ?

Présentation de la méthode

Méthode :

Description, contexte, étapes, modèle

Plan factoriel 2k, 3k...

Plan fractionnaire

Autres familles de plan

Résultats : Exploitation et optimisation

Etude de cas

Lieu(x) de formation	CFD BOURGES / Chez le prestataire (2)		
Contact (s)	cfd-FST2.gestionnaire.fct@intradev.gouv.fr		
Mode d'inscription	Contacter le CFD (via votre Responsable Formation)		
Tarifs non contractuels (hors frais de déplacement des intervenants)	Prix par session locaux MinArm	Prix par stagiaire locaux MinArm	Privé et autre cas
			Contacter le CFD

(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes  
(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)

Thématique: Rayonnements ionisants et non ionisants  
Rubrique: Risques - Sécurité

### Bases en radioactivité

Méthode pédagogique: En présentiel

Edition: 2022

Etat: Reconduit

Code Alliance: S000010385

Code CFD: **MRC02**

Durée: 1 Jour(s)

#### Objectifs de formation

A l'issue de la formation, le stagiaire doit :  
acquérir les bases dans le domaine de la radioprotection

Population concernée : "tout public"

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): "physique niv BAC"

Niveau requis :

Niveau visé :

Pédagogie(1) :

#### Description sommaire de la formation

Rappel de base de physique, chimie, mathématiques (l'atome, les éléments chimiques, fonctions puissance et exponentielle),  
Rayonnements ionisants,  
Générateurs de rayons X,  
Radioactivité (modes de désintégration),  
Radioactivité naturelle,  
Grandeurs et unités de mesures  
  
Effets des rayonnements ionisants,  
Dosimétrie externe et dosimétrie interne,  
Surveillance médicale renforcée,  
Moyens de protection contre l'exposition externe et contre l'exposition interne,  
Réglementation (Personne compétente en radioprotection, autorisation administrative, inventaire, contrôles, ...)

Lieu(x) de formation	CFD BOURGES (2)		
Contact (s)	cfd-FST2.gestionnaire.fct@intradev.gouv.fr		
Mode d'inscription	Contacter le CFD (via votre Responsable Formation)		
Tarifs non contractuels (hors frais de déplacement des intervenants)	Prix par session locaux MinArm	Prix par stagiaire locaux MinArm	Privé et autre cas
	1	0,07	Contacter le CFD

(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes  
(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)

Thématique: Rayonnements ionisants et non ionisants  
Rubrique: Risques - Sécurité

### Risque en rayonnements ionisants

Méthode pédagogique: En présentiel

Edition: 2022

Etat: Reconduit

Code Alliance: S000007234

Code CFD: **MRC03**

Durée: 2.5 Jour(s)

#### Objectifs de formation

A l'issue de la formation, le stagiaire doit :  
Acquérir les connaissances liées aux risques en rayonnements ionisants

Connaître l'aspect réglementaire lié au domaine

Population concernée : Toute personne ayant à travailler dans le domaine des rayonnements ionisants

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): Mathématiques niveau terminale

Niveau requis : Sensibilisation

Niveau visé : Application

Pédagogie(1) : A / C / D / E / S

#### Description sommaire de la formation

1 Rayonnements ionisants : Différents rayonnements l'atome radioactivité naturelle réactions nucléaires provoquées applications de la radioactivité

2 Le risque : les RI les expositions et les risques en milieu professionnel les moyens de protection (seulement cités) les effets des RI la surveillance médicale le tableau des maladies professionnelles des RI

3 La réglementation : la réglementation les textes et les différentes réglementations l'organisation de la radioprotection en France réglementation au sein de l'établissement la PCR les obligations

4 La radioprotection : les principes fondamentaux les limites et textes réglementaires les zones réglementées l'optimisation en radioprotection la dosimétrie les moyens de protection contre l'exposition externe les moyens de protection contre la contamination

5 Détection des rayonnements : principes de détection et de fonctionnement appareils utilisés en radioprotection

Lieu(x) de formation	CFD BOURGES (2)		
Contact (s)	cfd-FST2.gestionnaire.fct@intradev.gouv.fr		
Mode d'inscription	Contacter le CFD (via votre Responsable Formation)		
Tarifs non contractuels (hors frais de déplacement des intervenants)	Prix par session locaux MinArm	Prix par stagiaire locaux MinArm	Privé et autre cas
	1	0,08	Contacter le CFD

(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes  
(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)

Thématique: Rayonnements ionisants et non ionisants  
Rubrique: Risques - Sécurité

### Sécurité rayonnements électromagnétiques - Formation RNI

Méthode pédagogique: En présentiel

Edition: 2022

Etat: Reconduit

Code Alliance: S000007242

Code CFD: **MRC21**

Durée: 0.5 Jour(s)

#### Objectifs de formation

A l'issue de la formation, le stagiaire doit :

- Connaître les principales sources de rayonnement électromagnétique (REM)
- Connaître les risques REM
- Savoir comment est organisée la prévention
- Appliquer et faire appliquer la réglementation en vigueur

Population concernée : Toute personne susceptible d'être habilitée

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): Non précisé

Niveau requis : Sensibilisation

Niveau visé : Application

Pédagogie(1) : A / E

#### Description sommaire de la formation

Le rayonnement électromagnétique (définition)

Principe de niveaux maximums admissibles par le personnel

Niveaux maximums admissibles rayonnés par des radars, des radios HF/VHF/UHF et des téléphones portables

Exposition des personnes se trouvant à proximité des installations

Effets des REM sur le corps humain (directs et indirects)

Notion de valeurs limites d'exposition

Définition des zones de sécurité

Organisation de la prévention :

- cartographie des sites, signalétique et balisage correspondant
- moyens de détection des REM
- moyens de protection collectifs et individuel
- consignes de sécurité

Lieu(x) de formation	CFD BOURGES (2)		
Contact (s)	cfd-FST2.gestionnaire.fct@intradev.gouv.fr		
Mode d'inscription	Contacter le CFD (via votre Responsable Formation)		
Tarifs non contractuels (hors frais de déplacement des intervenants)	Prix par session locaux MinArm	Prix par stagiaire locaux MinArm	Privé et autre cas
	1	0,02	Contacter le CFD

(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes  
(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)

Thématique: Armes - Systèmes d'armes - Mobilité  
Rubrique: Armes

### Armes à Létalité Réduite

Méthode pédagogique: En présentiel

Edition: 2024

Etat: Reconduit

Code Alliance: S000007043

Code CFD: **AAC01**

Durée: 5 Jour(s)

#### Objectifs de formation

- A l'issue de la formation, le stagiaire doit :
- Avoir une connaissance générale sur les armes à létalité réduite;
  - Connaître les différentes technologies leur impact physique et physiologique;
  - Être sensibilisé aux textes réglementaires liés à l'utilisation des ALR.

Population concernée : Techniciens, ingénieurs

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): Aucun

Niveau requis :

Niveau visé : Application

Pédagogie(1) : E

#### Description sommaire de la formation

- 1 / Caractérisation de chaque domaine technologique:
- acoustique
  - chimique
  - électromagnétisme
  - optique
  - électrique
  - visite
- 2 / Relation des lois physiques et physiologiques pour les 5 domaines technologiques concernés par les ALR
- 3 / Sensibilisation sur les textes de réglementation et leur limite d'action pour les 5 domaines technologiques concernés par les ALR

Lieu(x) de formation	CFD BOURGES (2)		
Contact (s)	cfd-P3SE-PYR-ARM.gestionnaire.fct@intradef.gouv.fr		
Mode d'inscription	Contacter le CFD (via votre Responsable Formation)		
Tarifs non contractuels (hors frais de déplacement des intervenants)	Prix par session locaux MinArm	Prix par stagiaire locaux MinArm	Privé et autre cas
			Contacter le CFD

(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes  
(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)

Thématique: Armes - Systèmes d'armes - Mobilité  
Rubrique: Armes

### Connaissance des armes de petit calibre

Méthode pédagogique: En présentiel

Edition: 2024

Etat: Reconduit

Code Alliance: S000000104

Code CFD: AAC03

Durée: 5 Jour(s)

#### Objectifs de formation

A l'issue de la formation, le stagiaire doit :  
Avoir acquis les notions de base sur les principes de fonctionnement des armes de "petit calibre".

Population concernée : Tout public

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): Aucun

Niveau requis :

Niveau visé : Expertise

Pédagogie(1) : A / E

#### Description sommaire de la formation

1 / Armes dont le calibre est inférieur à 20 mm :  
- Généralités, historique, désignation, classification;  
- Concepts d'armes, organisation technique d'une arme;  
- Systèmes moteurs.

2 / Mécanismes d'armes :  
- Alimentation;  
- Obturation;  
- Percussion;  
- Ensembles élastiques (fonction amortissement);  
- Artifices de bouche;  
- Les dispositifs de pointage.

3 / Étude fonctionnelle et démontage technologique des différents types d'armes françaises et étrangères :  
- Munitions  
- Sensibilisation sur les textes de réglementation

Visites et démonstrations (selon disponibilité).

Lieu(x) de formation	CFD BOURGES (2)		
Contact (s)	cfd-P3SE-PYR-ARM.gestionnaire.fct@intradef.gouv.fr		
Mode d'inscription	Contacter le CFD (via votre Responsable Formation)		
Tarifs non contractuels (hors frais de déplacement des intervenants)	Prix par session locaux MinArm	Prix par stagiaire locaux MinArm	Privé et autre cas
			Contacter le CFD

(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes  
(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)

Thématique: Armes - Systèmes d'armes - Mobilité  
Rubrique: Armes

### Connaissance des armes de moyen calibre

Méthode pédagogique: En présentiel

Edition: 2024

Etat: Reconduit

Code Alliance: S000000103

Code CFD: **AAC04**

Durée: 5 Jour(s)

#### Objectifs de formation

A l'issue de la formation, le stagiaire doit :  
Avoir acquis les notions de base sur les principes de fonctionnement des armes de "moyen calibre".

Population concernée : Tout niveau

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): Aucun

Niveau requis :

Niveau visé : Application

Pédagogie(1) : A / E

#### Description sommaire de la formation

1 / Armes dont le calibre est compris entre 20 et 45 mm :

- généralités, désignation, classification;
- concepts d'armes, organisation technique d'une arme;
- interface arme/munition;
- probabilité d'atteinte;
- munitions;
- systèmes moteurs.

2 / Mécanismes d'armes :

- alimentation;
- fermeture et verrouillage;
- percussion;
- extraction et éjection;
- détente;
- ensembles élastiques (fonction amortissement);
- artifices de bouche;

3 / Les dispositifs de pointage :

- étude fonctionnelle et démontage technologique des différents types d'armes;
- visites et démonstrations (selon disponibilité).

Lieu(x) de formation	CFD BOURGES (2)		
Contact (s)	cfd-P3SE-PYR-ARM.gestionnaire.fct@intradef.gouv.fr		
Mode d'inscription	Contacter le CFD (via votre Responsable Formation)		
Tarifs non contractuels (hors frais de déplacement des intervenants)	Prix par session locaux MinArm	Prix par stagiaire locaux MinArm	Privé et autre cas
			Contacter le CFD

(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes

(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)

Thématique: Armes - Systèmes d'armes - Mobilité  
Rubrique: Armes

### Etude fonctionnelle des armes de moyen calibre

Méthode pédagogique: En présentiel

Edition: 2024

Etat: Reconduit

Code Alliance: S000009628

Code CFD: AAC05

Durée: 3 Jour(s)

#### Objectifs de formation

A l'issue de la formation, le stagiaire doit :  
Avoir acquis les notions de base sur les principes de fonctionnement des armes de "moyen calibre".

Population concernée : Tout niveau

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): Aucun

Niveau requis :

Niveau visé : Sensibilisation

Pédagogie(1) : A / E

#### Description sommaire de la formation

Armes dont le calibre est compris entre 20 et 45 mm :  
- Généralités, désignation, classification  
- Concepts d'armes, organisation technique d'une arme  
- Etude fonctionnelle et démontage technologique des différents types d'armes.

Lieu(x) de formation	CFD BOURGES (2)		
Contact (s)	cfd-P3SE-PYR-ARM.gestionnaire.fct@intradef.gouv.fr		
Mode d'inscription	Contacter le CFD (via votre Responsable Formation)		
Tarifs non contractuels (hors frais de déplacement des intervenants)	Prix par session locaux MinArm	Prix par stagiaire locaux MinArm	Privé et autre cas
			Contacteur le CFD

(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes  
(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)

Thématique: Armes - Systèmes d'armes - Mobilité  
Rubrique: Armes

### Tourelles d'engins blindés

Méthode pédagogique: En présentiel

Edition: 2024

Etat: Reconduit

Code Alliance: S000002147

Code CFD: AAC06

Durée: 5 Jour(s)

#### Objectifs de formation

- A l'issue de la formation, le stagiaire doit :
- Avoir acquis des notions d'architecture des tourelles d'engins blindés;
  - Avoir acquis les notions sur les systèmes de conduite de tir.

Population concernée : Tout niveau

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): null

Niveau requis :

Niveau visé : Sensibilisation

Pédagogie(1) : A / E

#### Description sommaire de la formation

- TOURELLES D'ENGINS BLINDÉS:**
- Généralités, concepts, fonction feu et survivabilité;
  - Etudes fonctionnelles des tourelles;
  - Conduites de tir à calculateur analogique et numérique;
  - Moyens de dialogue, d'observation et de visée;
  - Etudes des séquences de tir;
  - Démonstration de tirs réels (suivant disponibilité);
  - Tirs sur entraîneur/simulateur (suivant disponibilité);
  - Application sur tourelles;
  - Panorama des tourelles étrangères moyen et gros calibre.

Lieu(x) de formation	CFD BOURGES (2)		
Contact (s)	cfd-P3SE-PYR-ARM.gestionnaire.fct@intradef.gouv.fr		
Mode d'inscription	Contacter le CFD (via votre Responsable Formation)		
Tarifs non contractuels (hors frais de déplacement des intervenants)	Prix par session locaux MinArm	Prix par stagiaire locaux MinArm	Privé et autre cas
			Contacter le CFD

(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes  
(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)

Thématique: Armes - Systèmes d'armes - Mobilité  
Rubrique: Armes

### Réglementation des armes

Méthode pédagogique: En présentiel

Edition: 2024

Etat: Reconduit

Code Alliance: S000000148

Code CFD: **AAC07**

Durée: 1 Jour(s)

#### Objectifs de formation

- A l'issue de la formation, le stagiaire doit :
- Avoir acquis les notions sur la réglementation fixant le régime des armes;
  - Être capable de se référer aux principaux textes réglementaires.

Population concernée : Tout niveau

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): Aucun

Niveau requis :

Niveau visé : Sensibilisation

Pédagogie(1) : E

#### Description sommaire de la formation

##### RÉGLEMENTATION RELATIVE À L'ARMEMENT:

- Réglementation fixant le régime des matériel guerre, armes et munitions;
- Réglementation relative au commerce, à la conservation, à l'expédition et au transport;
- Réglementation relative à l'utilisation des armes dans les centres d'essais, les arsenaux et dans les organismes du Ministère de la Défense;
- Réglementation relative au port d'arme;
- Réglementation relative à la dénaturation et à la neutralisation;
- Réglementation européenne et internationale;
- Visite d'une armurerie et/ou d'une salle d'armes.

Lieu(x) de formation	CFD BOURGES (2)		
Contact (s)	cfd-P3SE-PYR-ARM.gestionnaire.fct@intradef.gouv.fr		
Mode d'inscription	Contacter le CFD (via votre Responsable Formation)		
Tarifs non contractuels (hors frais de déplacement des intervenants)	Prix par session locaux MinArm	Prix par stagiaire locaux MinArm	Privé et autre cas
			Contacter le CFD

(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes  
(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)

Thématique: Armes - Systèmes d'armes - Mobilité  
Rubrique: Armes

### Connaissance des armes de gros calibre (AGC)

Méthode pédagogique: En présentiel

Edition: 2024

Etat: Reconduit

Code Alliance: S000010895

Code CFD: AAC08

Durée: 5 Jour(s)

#### Objectifs de formation

A l'issue de la formation, le stagiaire doit :  
- Avoir acquis des notions de base sur la conception et l'utilisation des armes de gros calibre

Population concernée : Personnels ayant à en connaître et/ou intervenir sur des armes et systèmes d'armes de calibre supérieur à 60 mm.

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): null

Niveau requis :

Niveau visé : Sensibilisation

Pédagogie(1) : A / E

#### Description sommaire de la formation

CONNAISSANCE DES ARMES DE "GROS CALIBRE" :

- Utilisation opérationnelle des artileries
- Char Leclerc
- Les matériels d'artillerie
- Artillerie de marine
- Chars étrangers
- Munitions de gros calibre
- Visites

Lieu(x) de formation	CFD BOURGES (2)		
Contact (s)	cfd-P3SE-PYR-ARM.gestionnaire.fct@intradef.gouv.fr		
Mode d'inscription	Contacter le CFD (via votre Responsable Formation)		
Tarifs non contractuels (hors frais de déplacement des intervenants)	Prix par session locaux MinArm	Prix par stagiaire locaux MinArm	Privé et autre cas
			Contacter le CFD

(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes  
(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)

Thématique: Armes - Systèmes d'armes - Mobilité  
Rubrique: Mobilité

### Survivabilité des systèmes terrestres

Méthode pédagogique: En présentiel

Edition: 2024

Etat: Reconduit

Code Alliance: S000009629

Code CFD: **AMC01**

Durée: 3 Jour(s)

#### Objectifs de formation

- A l'issue de la formation, le stagiaire doit :
- A l'issue de la formation, le stagiaire doit :
- 1) connaître le domaine à traiter, les différentes compétences, le vocabulaire;
  - 2) connaître les menaces et leurs effets que ce soit sur le combattant, les véhicules de combat et leurs occupants;
  - 3) connaître les exigences de protection.

Population concernée : Tout niveau

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): ATTENTION : Sensibilité de certaines informations selon participants

Niveau requis :

Niveau visé : Sensibilisation

Pédagogie(1) : A / D

#### Description sommaire de la formation

##### SURVIVABILITÉ DES SYSTÈMES TERRESTRES:

- Architectures et composants de survivabilité;
- Auto protection;
- Furtivité des véhicules;
- Menaces;
- Protection;
- Recherches et technologies de protection.

Lieu(x) de formation	CFD BOURGES / EG Angers (2)		
Contact (s)	cfd-P3SE-PYR-ARM.gestionnaire.fct@intradef.gouv.fr		
Mode d'inscription	Contacter le CFD (via votre Responsable Formation)		
Tarifs non contractuels (hors frais de déplacement des intervenants)	Prix par session locaux MinArm	Prix par stagiaire locaux MinArm	Privé et autre cas
			Contacter le CFD

**(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes**  
**(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)**

Thématique: Armes - Systèmes d'armes - Mobilité  
Rubrique: Systèmes d'Armes

### Connaissance des systèmes d'armes terrestres

Méthode pédagogique: En présentiel

Edition: 2024

Etat: Reconduit

Code Alliance: S000002093

Code CFD: **ASC01**

Durée: 10 Jour(s)

#### Objectifs de formation

A l'issue de la formation, le stagiaire doit :  
Avoir acquis des notions de base sur la conception et l'utilisation des armes et des systèmes d'armes terrestres.

Population concernée : Tout niveau

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): Aucun

Niveau requis :

Niveau visé : Application

Pédagogie(1) : A / E

#### Description sommaire de la formation

Notions de base sur la conception et l'utilisation des armes et des systèmes d'armes terrestres :

- système d'armes de tout calibre, français et étranger;
- concepts, classification, panorama;
- description, fonctionnement;
- études des performances;
- facteur humain;
- conduites des opérations;
- robotique;
- engagement des forces;
- démonstrations et visites.

Lieu(x) de formation	CFD BOURGES (2)		
Contact (s)	cfd-P3SE-PYR-ARM.gestionnaire.fct@intradef.gouv.fr		
Mode d'inscription	Contacter le CFD (via votre Responsable Formation)		
Tarifs non contractuels (hors frais de déplacement des intervenants)	Prix par session locaux MinArm	Prix par stagiaire locaux MinArm	Privé et autre cas
			Contactez le CFD

(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes  
(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)

Thématique: Systèmes et sécurité pyrotechniques  
Rubrique: Évaluée

### Responsables d'essais pyrotechniques

Méthode pédagogique: En présentiel

Edition: 2024

Etat: Reconduit

Code Alliance: S000003225

Code CFD: **PEC14**

Durée: 14 Jour(s)

#### Objectifs de formation

A l'issue de la formation, le stagiaire doit :

- Avoir assimilé la formation théorique reçue pour diriger un essai ayant pour finalité un fonctionnement pyrotechnique, dont les aléas prévisibles n'engagent pas la sécurité extérieure à l'établissement;
- Etre capable de réaliser des essais spécifiques.

Population concernée : Personnels appelés à gérer des essais

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): Aptitudes médicales et psychotechniques - formation initiale en pyrotechnie (stage PIC06 minimum)

Niveau requis : Application

Niveau visé : Maîtrise

Pédagogie(1) : A / C / E / S

#### Description sommaire de la formation

##### 1 / SECURITE:

- connaissances des textes réglementaires;
- exercices d'applications;
- visite d'installations de tir.

##### 2 / CONNAISSANCES GENERALES DES ESSAIS:

- généralités sur les essais;
- organisation des différents essais.

##### 3 / CONNAISSANCES DES SYSTEMES D'ARMES ET MUNITIONS:

- généralités
- classifications (armes/munitions), armes de tout calibre.

NOTA : Sur demande de l'employeur, un certificat de "Responsable d'Essais Pyrotechniques" peut être délivré par le CFD aux stagiaires ayant satisfaits à la fois :

a) à l'évaluation effectuée au CFD;

b) à un contrôle oral et pratique portant sur un essai dans son établissement, devant une commission, comprenant obligatoirement un représentant du CFD.

A l'issue, le jury statuera sur la délivrance du certificat (valable uniquement pour l'établissement concerné) en vue de l'habilitation des personnels par l'employeur (Sec 6 du chap 2 du titre 6 du livre 4 de la 4ème partie du code du travail).

Lieu(x) de formation	CFD BOURGES (2)		
Contact (s)	cfd-P3SE-PYR-ARM.gestionnaire.fct@intradef.gouv.fr		
Mode d'inscription	Contacter le CFD (via votre Responsable Formation)		
Tarifs non contractuels (hors frais de déplacement des intervenants)	Prix par session locaux MinArm	Prix par stagiaire locaux MinArm	Privé et autre cas
			Contacter le CFD

(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes

(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)

Thématique: Systèmes et sécurité pyrotechniques  
Rubrique: Évaluée

### Formation initiale EOR

Méthode pédagogique: En présentiel

Edition: 2024

Etat: Reconduit

Code Alliance: S000010071

Code CFD: **PEC26**

Durée: 5 Jour(s)

#### Objectifs de formation

A l'issue de la formation, le stagiaire doit :

- Participer à une équipe de reconnaissance afin de préparer et appuyer l'action d'une équipe d'intervention :
- en localisant l'engin dangereux et en précisant la nature;
- en informant les autorités sur les risques encourus et sur les procédures.

Population concernée : Tout niveau

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): Aptitude médicale

Niveau requis :

Niveau visé : Application

Pédagogie(1) : A / C / E / S

#### Description sommaire de la formation

FORMATION INITIALE EOR :

- Connaître la manière dont est organisée la fonction NEDEX, ses missions et son importance
- Savoir faire la distinction entre les objets explosifs et non explosifs
- Être informé des effets des explosifs, constitution et le fonctionnement

Savoir :

- identifier les munitions par type et indiquer les risques qu'elles représentent;
- décrire d'une manière précise une munition non explosée inconnue;
- entreprendre une recherche permettant de localiser les munitions non explosées en surface et enterrées;
- marquer l'emplacement d'un engin explosif non explosé et de sa zone dangereuse;
- faire des recommandations sur les mesures initiales d'évacuation et de protection (y compris NRBC);
- reconnaître ce qui pourrait être un dispositif explosif improvisé et faire des recommandations;
- connaître les catégories d'incidents, les procédures de messagerie NEDEX et savoir remplir les comptes rendus.

La formation se valide par un contrôle de connaissance à l'issue.

Lieu(x) de formation	CFD BOURGES (2)		
Contact (s)	cfd-P3SE-PYR-ARM.gestionnaire.fct@intradef.gouv.fr		
Mode d'inscription	Contacter le CFD (via votre Responsable Formation)		
Tarifs non contractuels (hors frais de déplacement des intervenants)	Prix par session locaux MinArm	Prix par stagiaire locaux MinArm	Privé et autre cas
			Contacter le CFD

(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes  
(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)

Thématique: Systèmes et sécurité pyrotechniques  
Rubrique: Évaluée

### Formation qualifiante d'ouvrier pyro groupe 6

Méthode pédagogique: En présentiel

Edition: 2024

Etat: Reconduit

Code Alliance: S000004116

Code CFD: **PEC51**

Durée: 145 Jour(s)

#### Objectifs de formation

A l'issue de la formation, le stagiaire doit :  
Posséder des connaissances générales de pyrotechnie et être capable d'effectuer certains travaux délicats que comporte la profession.

- Référence fiche 6.13.02 de l'instruction 154/DEF/SGA.

Population concernée : Ouvriers d'état ou équivalents

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): Aptitudes physiques et psychotechniques

Niveau requis :

Niveau visé : Application

Pédagogie(1) : A / C / E / S

#### Description sommaire de la formation

1 / PERIODE GEREE PAR LE CFD :

- Substances explosives
- Technologies pyrotechniques
- Dispositifs d'allumage et d'amorçage
- Munitions et artifices
- Sécurité pyrotechnique
- Mises en oeuvre et essais en pyrotechnie
- Organisations et industries pyrotechniques en France
- Culture pyrotechnique
- Séance de démonstration d'effets pyrotechniques (a)
- Visites d'installations pyrotechniques (a)
- TP dans le domaine de la mise en oeuvre de matières explosives (coulée, compression, mise de feu...) (a)

(a) : en fonction des disponibilités.

2 / PERIODE PRATIQUE DANS L'ORGANISME :

- Applications et acquisition de la culture d'entreprise par un accompagnant dans les différentes activités du domaine pyrotechnique.

NOTA : Examen pro, conforme à la fiche 6.13.02 de l'instruction 154/DEF/SGA.

Dispositions particulières : le stagiaire devra se doter pour le début de la formation, d'une tenue de travail en pyrotechnie, de chaussures de sécurité et d'un certificat d'aptitude médicale en pyrotechnie.

Lieu(x) de formation	CFD BOURGES (2)		
Contact (s)	cfd-P3SE-PYR-ARM.gestionnaire.fct@intradef.gouv.fr		
Mode d'inscription	Contacter le CFD (via votre Responsable Formation)		
Tarifs non contractuels (hors frais de déplacement des intervenants)	Prix par session locaux MinArm	Prix par stagiaire locaux MinArm	Privé et autre cas
			Contacter le CFD

(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes  
(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)

Thématique: Systèmes et sécurité pyrotechniques  
Rubrique: Évaluée

### Formation qualifiante d'ouvrier pyro groupe 7

Méthode pédagogique: En présentiel

Edition: 2024

Etat: Reconduit

Code Alliance: S000004117

Code CFD: **PEC52**

Durée: 44 Jour(s)

#### Objectifs de formation

- A l'issue de la formation, le stagiaire doit :
- Posséder des connaissances très étendues en matière de pyrotechnie
  - Être capable d'effectuer et de diriger les travaux les plus délicats de la profession
  - Participer à l'établissement des instructions nécessaires à l'exécution de travaux pyrotechniques.

Population concernée : Ouvriers de pyrotechnie Gr VI ayant été retenu lors de commission d'avancement.

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): Avoir suivi la formation diplômante d'ouvrier de pyrotechnie Gr VI

Niveau requis : Application

Niveau visé : Maîtrise

Pédagogie(1) : A / C / E / S

#### Description sommaire de la formation

1 / PERIODE AU CFD (14 jours)

- Les produits et leurs applications
- Les munitions et les systèmes d'amorçage
- Sécurité pyro : rappels, cas concrets, applications ADR

2 / PERIODE EN ETABLISSEMENT (20 jours)

- Réalisation écrite d'une EST ou AST, ou expertise, ou étude d'outillage
- Présentation devant un jury
- Le sujet sera préalablement validé par le CFD

3 / PERIODE AUX EMB (10 jours)

- Cette période est à réaliser dans le cas des formations "harmonisées"
- Maintenance...

NOTA : Examen professionnel conforme à la fiche 6.13.02 de l'instruction 154/DEF/SGA.

Lieu(x) de formation	CFD BOURGES (2)		
Contact (s)	cfd-P3SE-PYR-ARM.gestionnaire.fct@intradef.gouv.fr		
Mode d'inscription	Contacter le CFD (via votre Responsable Formation)		
Tarifs non contractuels (hors frais de déplacement des intervenants)	Prix par session locaux MinArm	Prix par stagiaire locaux MinArm	Privé et autre cas
			Contacter le CFD

(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes  
(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)

Thématique: Systèmes et sécurité pyrotechniques  
Rubrique: Évaluée

### Préparation aux essais d'ouvrier de pyrotechnie HCA et HCB

Méthode pédagogique: En présentiel

Edition: 2021

Etat: Reconduit

Code Alliance: S000004118

Code CFD: **PEC55**

Durée: 7 Jour(s)

#### Objectifs de formation

A l'issue de la formation, le stagiaire doit :

Pour les HCA : posséder des connaissances très étendues de pyrotechnie, être capable d'effectuer et de diriger tous les travaux de pyrotechnie, de réaliser les instructions nécessaires à leur exécution et de rédiger les rapports.  
Pour les HCB : en plus des compétences associées au niveau HCA, l'ouvrier HCB devra être capable de conduire des expertises pyrotechniques.  
Références : fiche 6.13.02 de l'instruction 154/DEF/SGA.

Population concernée : Ouvrier de pyrotechnie Gr VII pour les HCA et HCA pour les HCB ayant été retenu lors de commission d'avancement

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): Aucun

Niveau requis : Maîtrise

Niveau visé : Expertise

Pédagogie(1) : A / C / E

#### Description sommaire de la formation

- a) Rappels en sécurité pyrotechnique,
- b) Application avec une étude de cas,
- c) ADR : exercices d'application,
- d) Les produits et munitions nouveaux.

Epreuves théoriques (sur 2 jours dans la semaine suivant celle du stage) :

- a) Réalisation d'une étude de cas d'un essai pyrotechnique.
- b) Epreuve orale de sécurité pyrotechnique.

Les coefficients appliqués lors des épreuves théoriques seront conformes à ceux définis de la fiche 6.13.02 de l'instruction 154/DEF/SGA.

Lieu(x) de formation	CFD BOURGES (2)		
Contact (s)	cfd-P3SE-PYR-ARM.gestionnaire.fct@intradef.gouv.fr		
Mode d'inscription	Contacter le CFD (via votre Responsable Formation)		
Tarifs non contractuels (hors frais de déplacement des intervenants)	Prix par session locaux MinArm	Prix par stagiaire locaux MinArm	Privé et autre cas
			Contactez le CFD

(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes  
(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)

Thématique: Systèmes et sécurité pyrotechniques  
Rubrique: Évaluée

### EOR Trainer

Méthode pédagogique: En présentiel

Edition: 2022

Etat: Modifié

Code Alliance: S000013781

Code CFD: **PEC28**

Durée: 10 Jour(s)

#### Objectifs de formation

A l'issue de la formation, le stagiaire doit :

Etre capable de prendre la parole devant une assemblée d'EOR et inculquer aux apprenants :

- Un cours munitions et généralités en matière NEDEX
- De préparer des fiches de travail sur un thème donné
- D'estimer le temps de formation
- D'amener le sujet et d'évaluer les stagiaires

Population concernée : EOR (MINARM ou MININT) qualifié (CFD, PIAM, GCIN ou autre GRIN/GRID/GRIP) depuis au moins 2 ans et disposant d'une licence opérationnelle à jour. Les sociétés civiles ne sont pas acceptées.

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): EOR: Avoir 2 ans d'expérience EOR+ licence à jour (livret EOD) - Avoir suivi le stage: Information générale sur les munitions S000000119 - BGARM: PIC F sauf titulaire d'une qualif de monitorat.

Niveau requis : Application

Niveau visé : Maîtrise

Pédagogie(1) : A / C / E / S

#### Description sommaire de la formation

Notions :

Pédagogie, communication et technique de l'exposé

Rappel de la RECO et de la mission NEDEX

Terrorisme

Technologies pyrotechniques :

Les différents type d'explosifs

Les différentes catégories de munitions (mines, roquettes, mortiers, grenades, missiles, artillerie, sous munitions)

Les explosifs artisanaux , Info piégeage

Moyen Grid

Travaux pratiques :

Mettre en œuvre une mise en situation de fouille

Mettre en œuvre une mise en situation avec colis

Mettre en œuvre une mise en situation avec piégeage

Contrôles de connaissances :

Présentation, tenue, documents

Approche sur véhicule

Analyse et comportement

Correction

Analyse et formalités

Lieu(x) de formation	Autre(s) site(s) particulier(s) de la fonction publique / CFD BOURGES (2)		
Contact (s)	cfd-P3SE-PYR-ARM.gestionnaire.fct@intradef.gouv.fr		
Mode d'inscription	null		
Tarifs non contractuels (hors frais de déplacement des intervenants)	Prix par session locaux MinArm	Prix par stagiaire locaux MinArm	Privé et autre cas
	0		Contacteur le CFD

(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes

(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)

Thématique: Systèmes et sécurité pyrotechniques  
Rubrique: Évaluée

### Cursus ingénieurs civils de la défense (ICD) en pyrotechnie

Méthode pédagogique: En présentiel

Edition: 2021

Etat: Reconduit

Code Alliance: S000014356

Code CFD: **PEC57**

Durée: 8 Semaine(s)

#### Objectifs de formation

A l'issue de la formation, le stagiaire doit :

Être capable :

- d'utiliser la terminologie de la pyrotechnie et de ses techniques associées ;
- de connaître les principales familles de produits et de munitions ;
- de comprendre les différents régimes de responsabilité juridiques ;
- d'appliquer la réglementation liée au risque industriel et à la sécurité pyrotechnique ;
- de prévoir les contraintes liées à une activité pyrotechnique, d'utiliser une méthodologie et de rédiger seul des études et analyses de sécurité simples, de traiter les situations dégradées.

Population concernée : ICD nouvellement recrutés et cadres ou encadrants avec responsabilités en pyrotechnie

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): Aucun

Niveau requis :

Niveau visé : Application

Pédagogie(1) : A / D / E

#### Description sommaire de la formation

Notions préliminaires de pyrotechnie.

Substances explosives :

familles (poudres propulsives, explosifs, compositions pyrotechniques) ;  
effets pyrotechniques (déflagration, combustion, détonation) ;  
mode de fabrication et mise en oeuvre.

Applications : initiateurs, systèmes d'amorçage, chaînes pyrotechniques.

Munitions : effets recherchés, classification, principes d'organisation, maintien en condition.

Sécurité pyrotechnique :

organisation, législation et réglementation sur le risque industriel et la sécurité pyrotechnique, rôle et mission de l'IPE ;  
application par des exercices, étude de cas concrets d'études de sécurité ;  
mise en oeuvre de la pyrotechnie et situations dégradées (avec mise en situation) ;

Séance de démonstrations d'effets pyrotechniques et visites d'installations spécialisées en fonction des disponibilités.

Lieu(x) de formation	CFD BOURGES (2)		
Contact (s)	cfd-P3SE-PYR-ARM.gestionnaire.fct@intradef.gouv.fr		
Mode d'inscription	Contacter le CFD (via votre Responsable Formation)		
Tarifs non contractuels (hors frais de déplacement des intervenants)	Prix par session locaux MinArm	Prix par stagiaire locaux MinArm	Privé et autre cas
			Contacter le CFD

(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes  
(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)

Thématique: Systèmes et sécurité pyrotechniques

Rubrique: Initiation

### Notions sur le risque pyrotechnique

Méthode pédagogique: En présentiel

Edition: 2024

Etat: Reconduit

Code Alliance: S000010394

Code CFD: **PIC05**

Durée: 1 Jour(s)

#### Objectifs de formation

A l'issue de la formation, le stagiaire doit :

- Connaître les diverses substances pyrotechniques, leur régime de décomposition et leur utilisation;
- Comprendre et appliquer la réglementation en vigueur.

Population concernée : Opérateur non pyro travaillant en enceinte pyrotechnique.

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): Aucun

Niveau requis :

Niveau visé : Sensibilisation

Pédagogie(1) : D / E

#### Description sommaire de la formation

1 / Généralités :

- la pyrotechnie militaire;
- les régimes de décomposition;
- les substances pyrotechniques et leurs applications;
- les différentes pyrotechnies.

2 / La sécurité pyrotechnique :

- les principes directeurs, les causes de déclenchement;
- les textes réglementaires;
- les consignes.

Lieu(x) de formation	CFD BOURGES (2)		
Contact (s)	cfd-P3SE-PYR-ARM.gestionnaire.fct@intradef.gouv.fr		
Mode d'inscription	Contacter le CFD (via votre Responsable Formation)		
Tarifs non contractuels (hors frais de déplacement des intervenants)	Prix par session locaux MinArm	Prix par stagiaire locaux MinArm	Privé et autre cas
			Contacter le CFD

(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes  
(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)

Thématique: Systèmes et sécurité pyrotechniques  
Rubrique: Initiation

### Initiation à la pyrotechnie

Méthode pédagogique: En présentiel

Edition: 2024

Etat: Reconduit

Code Alliance: S000003180

Code CFD: **PIC06**

Durée: 10 Jour(s)

#### Objectifs de formation

A l'issue de la formation, le stagiaire doit :  
Etre capable : d'interpréter la terminologie de la pyrotechnie, de reconnaître les principales familles de munitions, d'appliquer les consignes de sécurité avec compréhension.

Population concernée : Techniciens et ouvriers désirant acquérir des notions de base - Candidats à la formation PEC14

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): Aucun

Niveau requis :

Niveau visé : Sensibilisation

Pédagogie(1) : A / E

#### Description sommaire de la formation

Notions préliminaires de pyrotechnie

1 / Substances explosives :

- Familles (poudres propulsives, explosifs, compositions pyrotechniques);
- Effets pyrotechniques (déflagration, combustion, détonation).

2 / Applications :

- Initiateurs,
- Systèmes d'amorçage;
- Chaînes pyrotechniques.

3 / Munitions :

- Effets recherchés;
- Classification;
- Principes d'organisation.

4 / Sécurité pyrotechnique :

- Organisation;
- Législation;
- Applications.

Séance de démonstrations d'effets pyrotechniques et visites d'installations spécialisées en fonction des disponibilités.

Lieu(x) de formation	CFD BOURGES (2)		
Contact (s)	cfd-P3SE-PYR-ARM.gestionnaire.fct@intradef.gouv.fr		
Mode d'inscription	Contacter le CFD (via votre Responsable Formation)		
Tarifs non contractuels (hors frais de déplacement des intervenants)	Prix par session locaux MinArm	Prix par stagiaire locaux MinArm	Privé et autre cas
			Contacter le CFD

(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes  
(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)

Thématique: Systèmes et sécurité pyrotechniques

Rubrique: Initiation

### Information générale des ingénieurs et cadres en pyrotechnie

Méthode pédagogique: En présentiel

Edition: 2024

Etat: Reconduit

Code Alliance: S000004108

Code CFD: **PIC07**

Durée: 20 Jour(s)

#### Objectifs de formation

A l'issue de la formation, le stagiaire doit :

Être capable :

- d'utiliser la terminologie de la pyrotechnie et de ses techniques associées;
- de reconnaître les principales familles de munitions;
- d'interpréter l'organisation de la sécurité pyrotechnique.

Population concernée : Ingénieurs et techniciens.

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): Aucun

Niveau requis :

Niveau visé : Application

Pédagogie(1) : A / D / E

#### Description sommaire de la formation

Notions préliminaires de pyrotechnie

1 / Substances explosives :

- Familles (poudres propulsives, explosifs, compositions pyrotechniques);
- Effets pyrotechniques (déflagration, combustion, détonation).

2 / Applications :

- Initiateurs;
- Systèmes d'amorçage;
- Chaînes pyrotechniques.

3 / Munitions :

- Effets recherchés;
- Classification;
- Principes d'organisation.

4 / Sécurité pyrotechnique :

- Organisation;
- Législation;
- Applications.

Séance de démonstrations d'effets pyrotechniques et visites d'installations spécialisées en fonction des disponibilités.

Lieu(x) de formation	CFD BOURGES (2)		
Contact (s)	cfd-P3SE-PYR-ARM.gestionnaire.fct@intradef.gouv.fr		
Mode d'inscription	Contacter le CFD (via votre Responsable Formation)		
Tarifs non contractuels (hors frais de déplacement des intervenants)	Prix par session locaux MinArm	Prix par stagiaire locaux MinArm	Privé et autre cas
			Contacter le CFD

(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes  
(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)

Thématique: Systèmes et sécurité pyrotechniques

Rubrique: Initiation

### Information générale sur les munitions

Méthode pédagogique: En présentiel

Edition: 2024

Etat: Reconduit

Code Alliance: S000000119

Code CFD: **PIC19**

Durée: 5 Jour(s)

#### Objectifs de formation

A l'issue de la formation, le stagiaire doit :  
Avoir conforté et enrichi ses connaissances sur les principaux types de munitions.

Population concernée : Tout niveau

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): Connaissances pyrotechniques

Niveau requis :

Niveau visé : Application

Pédagogie(1) : D / E

#### Description sommaire de la formation

Artillerie (char et campagne) :

- Mortiers;
- Petits calibres;
- Moyens calibres;
- Mines;
- Grenades;
- Munitions autopropulsées (roquettes/missiles);
- Spécifique Marine;
- Spécifique Armée de l'Air;
- Divers (protection, artifices...).

Lieu(x) de formation	CFD BOURGES (2)		
Contact (s)	cfd-P3SE-PYR-ARM.gestionnaire.fct@intradef.gouv.fr		
Mode d'inscription	Contacter le CFD (via votre Responsable Formation)		
Tarifs non contractuels (hors frais de déplacement des intervenants)	Prix par session locaux MinArm	Prix par stagiaire locaux MinArm	Privé et autre cas
			Contacter le CFD

(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes  
(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)

Thématique: Systèmes et sécurité pyrotechniques  
Rubrique: Recyclage

### Recyclage des professionnels de la pyrotechnie

Méthode pédagogique: En présentiel

Edition: 2024

Etat: Reconduit

Code Alliance: S000003217

Code CFD: **PRC11**

Durée: 5 Jour(s)

#### Objectifs de formation

- A l'issue de la formation, le stagiaire doit :
- Avoir renforcé ses connaissances sur les techniques et la sécurité pyrotechnique;
  - Avoir conforté sa polyvalence éventuelle;
  - Être capable de transmettre ses nouvelles acquisitions.

Population concernée : Encadrements et opérateurs professionnels en pyrotechnie

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): Bonne expérience en pyrotechnie

Niveau requis : Application

Niveau visé : Maîtrise

Pédagogie(1) : A / E

#### Description sommaire de la formation

1 / Technologie de la pyrotechnie :

- Rappels succincts;
- Informations sur les techniques nouvelles.

2 / Munitions :

- Rappels;
- Produits nouveaux;
- Orientations futures.

3 / Culture pyrotechnique :

- Effets DRAM,
- Blindage.

4 / Sécurité pyrotechnique :

- Rappel;
- Applications.

Visites d'installations spécialisées en fonction des disponibilités.

Lieu(x) de formation	CFD BOURGES (2)		
Contact (s)	cfd-P3SE-PYR-ARM.gestionnaire.fct@intradef.gouv.fr		
Mode d'inscription	Contacter le CFD (via votre Responsable Formation)		
Tarifs non contractuels (hors frais de déplacement des intervenants)	Prix par session locaux MinArm	Prix par stagiaire locaux MinArm	Privé et autre cas
			Contacter le CFD

(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes  
(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)

Thématique: Systèmes et sécurité pyrotechniques  
Rubrique: Sécurité

### Rédacteur d'études de sécurité du travail en pyrotechnique

Méthode pédagogique: En présentiel

Edition: 2024

Etat: Reconduit

Code Alliance: S000003218

Code CFD: **PSC24**

Durée: 5 Jour(s)

#### Objectifs de formation

A l'issue de la formation, le stagiaire doit :

- Avoir acquis une méthodologie (besoin, infrastructure, réglementation, opération, événement générateur d'accident, conséquences éventuelles, moyen de protection);
- Être capable de rédiger seul des études et analyse de sécurité simples.

Population concernée : Personne ayant à rédiger des documents de sécurité

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): Connaissances pyrotechniques et connaissance de la réglementation

Niveau requis : Application

Niveau visé : Maîtrise

Pédagogie(1) : A / C / E / S

#### Description sommaire de la formation

RÉDACTEUR D'ÉTUDES DE SÉCURITÉ DU TRAVAIL EN PYROTECHNIQUE :

- Généralités et rappels de la réglementation en vigueur (code du travail, arrêté du 20 avril 2007, etc....);
- Présentation et commentaires de textes réglementaires complémentaires;
- Exercices d'application de ces textes réglementaires pour la rédaction des études de sécurité;
- Étude de cas concrets d'études de sécurité appliquées aux stockages et ateliers.

Lieu(x) de formation	CFD BOURGES (2)		
Contact (s)	cfd-P3SE-PYR-ARM.gestionnaire.fct@intradef.gouv.fr		
Mode d'inscription	Contacter le CFD (via votre Responsable Formation)		
Tarifs non contractuels (hors frais de déplacement des intervenants)	Prix par session locaux MinArm	Prix par stagiaire locaux MinArm	Privé et autre cas
			Contacter le CFD

(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes  
(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)

Thématique: Systèmes et sécurité pyrotechniques  
Rubrique: Sécurité

### Cadres et encadrants en pyrotechnie - Module 3

Méthode pédagogique: En présentiel

Edition: 2024

Etat: Reconduit

Code Alliance: S000008424

Code CFD: **PSC37**

Durée: 5 Jour(s)

#### Objectifs de formation

- A l'issue de la formation, le stagiaire doit :
- Être sensibilisé à la sécurité pyrotechnique;
  - Connaître les textes réglementaires;
  - Appliquer la réglementation liée à l'activité.

Population concernée : Cadres et encadrants occupants un 1er poste en pyrotechnie.

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): null

Niveau requis : Sensibilisation

Niveau visé : Application

Pédagogie(1) : A / C / D / E

#### Description sommaire de la formation

##### MODULE 3 - LA SECURITE EN PYROTECHNIE :

- Les principes directeurs;
- Les textes réglementaires régissant l'activité en pyrotechnie;
- Rôle et but de l'étude de sécurité, les différents types d'étude de sécurité, circuit de signature;
- Rôle et missions de l'IPE;
- Le marquage des munitions et des emballages;
- La réglementation ADR;
- Ouverture sur la sécurité environnement au titre des installations classées;
- Le code de la défense.

##### L'INCIDENT GRAVE ET L'ACCIDENT EN PYROTECHNIE

En partant d'un cas concret, le déroulement d'une enquête sera étudié :

- La mise en place des premiers secours;
- La mise en place des mesures conservatrices;
- Dans le cas du déclenchement du POI, déroulement de celui-ci;
- Les non-fonctionnements constatés;
- La mise en place d'un suivi psychologique;
- Les actions correctives de l'établissement et enseignements tirés.

Lieu(x) de formation	(2)		
Contact (s)	cfd-P3SE-PYR-ARM.gestionnaire.fct@intradef.gouv.fr		
Mode d'inscription	Contacter le CFD (via votre Responsable Formation)		
Tarifs non contractuels (hors frais de déplacement des intervenants)	Prix par session locaux MinArm	Prix par stagiaire locaux MinArm	Privé et autre cas
			Contacter le CFD

(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes  
(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)

Thématique: Systèmes et sécurité pyrotechniques  
Rubrique: Sécurité

### E-LEARNING - PREVENTION DU RISQUE PYROTECHNIQUE

Méthode pédagogique: E-learning

Edition: 2021

Etat: Reconduit

Code Alliance: S000012615

Code CFD: **PSE01**

Durée: 2 Heure(s)

#### Objectifs de formation

A l'issue de la formation, le stagiaire doit :  
Connaître les prescriptions relatives à la prévention du risque pyrotechnique figurant dans les articles R-4462-1 à 4462-36 du code du travail

Population concernée : Tous les travailleurs dans le domaine pyrotechnique

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): Formation en E-Learning : avoir accès à un poste informatique connecté à l'INTRADEF ; maîtriser l'environnement Windows

Niveau requis :

Niveau visé : Sensibilisation

Pédagogie(1) : A / C / E

#### Description sommaire de la formation

Le code du travail et la formation :

Pourquoi cette formation  
Obligations de l'employeur

Les termes à connaître :

Substances, objets pyrotechniques  
Évènement, effet risque, gravité  
Différents lieux et zones  
Siège potentiel d'évènement

Les règles relatives aux installations :

Enceinte pyrotechnique  
Implantation des installations  
Transport de substances ou objets explosifs  
Construction des bâtiments  
Issues des locaux pyrotechniques  
Risques électriques et électrostatiques

Les mesures générales de sécurité :

Interdictions et obligations pour les travailleurs  
Signalement des évènements

les documents de sécurité :

les études de sécurité  
les consignes de sécurité  
Le dossier de sécurité

Lieu(x) de formation	E-Learning : CELEAD		
Contact (s)	cfd-AEL.gestionnaire.fct@intra.def.gouv.fr		
Mode d'inscription	Contacter le CFD (via votre Responsable Formation)		
Tarifs non contractuels (hors frais de déplacement des intervenants)	Prix par session locaux MinArm	Prix par stagiaire locaux MinArm	Privé et autre cas
	0	0	Contacter le CFD

(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes  
(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)

Thématique: Systèmes et sécurité pyrotechniques  
Rubrique: Sécurité

### Sensibilisation à la sécurité pyrotechnique

Méthode pédagogique: En présentiel

Edition: 2024

Etat: Reconduit

Code Alliance: S000001847

Code CFD: **PSC08**

Durée: 5 Jour(s)

#### Objectifs de formation

A l'issue de la formation, le stagiaire doit :

- Être capable d'appliquer les consignes de sécurité dans les installations à caractère pyrotechnique;
- Avoir une vision globale des différents aspects de la sécurité autour de la pyrotechnie.

Population concernée : Tout agent travaillant sur site pyrotechnique

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): Aucun

Niveau requis :

Niveau visé : Sensibilisation

Pédagogie(1) : A / E

#### Description sommaire de la formation

1 / Initiation à la pyrotechnie :

- Terminologie;
- Substances pyrotechniques;
- Applications.

2 / Sécurité pyrotechnique :

- Réglementation;
- Principes directeurs;
- Causes de déclenchement;
- Classement des produits;
- Principe des études de sécurité et des consignes;
- Règles de base sur la sécurité des systèmes;
- Ouverture sur la sécurité environnement au titre des installations classées;
- Sensibilisation aux règles de sécurité au Transport des Marchandises Dangereuses.

Séance de démonstrations d'effets pyrotechniques en fonction des disponibilités.

Lieu(x) de formation	CFD BOURGES (2)		
Contact (s)	cfd-P3SE-PYR-ARM.gestionnaire.fct@intradef.gouv.fr		
Mode d'inscription	Contacter le CFD (via votre Responsable Formation)		
Tarifs non contractuels (hors frais de déplacement des intervenants)	Prix par session locaux MinArm	Prix par stagiaire locaux MinArm	Privé et autre cas
			Contacter le CFD

(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes  
(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)

Thématique: Systèmes et sécurité pyrotechniques  
Rubrique: Sécurité

### Sensibilisation à la pyrotechnie

Méthode pédagogique: En présentiel

Edition: 2021

Etat: Reconduit

Code Alliance: S000010079

Code CFD: **PSC17**

Durée: 3 Jour(s)

#### Objectifs de formation

A l'issue de la formation, le stagiaire doit :

- Savoir expliquer les phénomènes pyrotechniques
- Connaître les produits utilisés
- Connaître la réglementation en vigueur en sécurité pyrotechnique

Population concernée : Tout niveau

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): Aucun

Niveau requis :

Niveau visé : Sensibilisation

Pédagogie(1) : A / E

#### Description sommaire de la formation

Généralités en pyrotechnie :  
Les différentes substances explosives,

La sécurité pyrotechnique :  
La réglementation et ses applications,  
Le risque électrostatique,  
Le marquage des munitions.

Démonstration d'effets pyrotechniques ou visite d'une installation en fonction des disponibilités.

Lieu(x) de formation	CFD BOURGES (2)		
Contact (s)	cfd-P3SE-PYR-ARM.gestionnaire.fct@intradef.gouv.fr		
Mode d'inscription	Contacter le CFD (via votre Responsable Formation)		
Tarifs non contractuels (hors frais de déplacement des intervenants)	Prix par session locaux MinArm	Prix par stagiaire locaux MinArm	Privé et autre cas
			Contacter le CFD

(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes  
(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)

Thématique: Systèmes et sécurité pyrotechniques  
Rubrique: Sécurité

### Sensibilisation à la pyrotechnie pour représentants CHSCT

Méthode pédagogique: En présentiel

Edition: 2020

Etat: Reconduit

Code Alliance: S000007249

Code CFD: **PSC25**

Durée: 2.5 Jour(s)

#### Objectifs de formation

A l'issue de la formation, le stagiaire doit :

Savoir expliquer les phénomènes pyrotechniques,  
Connaître la réglementation au travail en vigueur en sécurité pyrotechnique,  
Comprendre les documents de sécurité au travail soumis à sa lecture.

Population concernée : Représentants du CHSCT sans connaissance en pyrotechnie ou en sécurité pyrotechnique

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): Aucun

Niveau requis :

Niveau visé : Sensibilisation

Pédagogie(1) : D / E

#### Description sommaire de la formation

Généralités en pyrotechnie,  
La sécurité pyrotechnique au travail et ses textes réglementaires,  
Initiation à la lecture d'une étude de sécurité,  
Visite d'une installation en fonction des disponibilités.

Lieu(x) de formation	CFD BOURGES (2)		
Contact (s)	cfd-P3SE-PYR-ARM.gestionnaire.fct@intradef.gouv.fr		
Mode d'inscription	Contacter le CFD (via votre Responsable Formation)		
Tarifs non contractuels (hors frais de déplacement des intervenants)	Prix par session locaux MinArm	Prix par stagiaire locaux MinArm	Privé et autre cas
			Contacter le CFD

(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes  
(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)

Thématique: Systèmes et sécurité pyrotechniques  
Rubrique: Sécurité

### Cadres et encadrants en pyrotechnie - Module 1 - Analyse physico-chimique du risque

Méthode pédagogique: En présentiel

Edition: 2024

Etat: Reconduit

Code Alliance: S000008422

Code CFD: **PSC35**

Durée: 5 Jour(s)

#### Objectifs de formation

- A l'issue de la formation, le stagiaire doit :
- Connaître les produits pyrotechniques;
  - Leur régime de décomposition et leurs applications;
  - Comprendre les effets d'un objet pyrotechnique;
  - Être sensibilisé aux risques.

Population concernée : Cadres et encadrants occupant un 1er poste en pyrotechnie

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): Ce module est indépendant des 3 autres - Sensibilisation à la thermodynamique

Niveau requis : Sensibilisation

Niveau visé : Application

Pédagogie(1) : A / D / E

#### Description sommaire de la formation

- 1 / CFD - PRESENTATION DE LA PYROTECHNIE (2 jours) :
- Généralités en pyrotechnie;
  - Visite d'un laboratoire ou atelier pyrotechnique en fonction des disponibilités;
  - Les effets terminaux;
  - La vulnérabilité des munitions et les différents types d'agression.
- 2 / INSA - ANALYSES PHYSIQUE ET CHIMIQUE DES RISQUES (3 jours) :
- Introduction à la notion de risques;
  - Toxicologie;
  - Hygiène industrielle;
  - Caractéristiques d'inflammabilité des liquides et des vapeurs;
  - Risque explosion;
  - Ondes de choc;
  - Détonation;
  - Applications;
  - Visite du laboratoire.

Lieu(x) de formation	Autre(s) site(s) particulier(s) université / CFD BOURGES (2)		
Contact (s)	cfd-P3SE-PYR-ARM.gestionnaire.fct@intradef.gouv.fr		
Mode d'inscription	Contacter le CFD (via votre Responsable Formation)		
Tarifs non contractuels (hors frais de déplacement des intervenants)	Prix par session locaux MinArm	Prix par stagiaire locaux MinArm	Privé et autre cas
			Contacter le CFD

(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes  
(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)

Thématique: Systèmes et sécurité pyrotechniques  
Rubrique: Sécurité

### Cadres et encadrants en pyrotechnie - Module 2

Méthode pédagogique: En présentiel

Edition: 2024

Etat: Reconduit

Code Alliance: S000008423

Code CFD: **PSC36**

Durée: 5 Jour(s)

#### Objectifs de formation

- A l'issue de la formation, le stagiaire doit :
- Connaître la réglementation à laquelle est soumis un service de pyrotechnie;
  - Appréhender l'organisation du risque à travers les différents acteurs;
  - Comprendre les régimes de responsabilité.

Population concernée : Cadres et encadrants occupant un 1er poste en pyrotechnie

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): Aucun

Niveau requis : Sensibilisation

Niveau visé : Application

Pédagogie(1) : A / D / E

#### Description sommaire de la formation

##### 1 / INTRODUCTION AU DROIT :

- La hiérarchie des textes en droit français et l'influence du droit européen;
- L'utilisation des codes notamment code du travail et code de l'environnement;
- Les autres sources de droit et d'obligation;
- La recherche documentaire et la mise en place d'une veille juridique;
- L'organisation juridictionnelle de la France.

##### 2 / LES PRINCIPES D'ORGANISATION DU RISQUE INDUSTRIEL :

- Au niveau de l'Etat;
- Au niveau de la commune;
- Au niveau de l'entreprise.

##### 3 / LA RESPONSABILITE CIVILE, PENALE EN MATIERE DE SANTE ET DE SECURITE :

- Les principes de la responsabilité civile et pénale;
- La notion de faute et d'infraction;
- La responsabilité pénale en cas d'accident;
- Étude d'accidents.

##### 4 / LES DIFFERENTS TYPES D'INSTALLATIONS ET LA PLANIFICATION DU RISQUE INDUSTRIEL :

- ICPE;
- SEVESO;
- La planification du risque dans l'entreprise.

Lieu(x) de formation	Autre(s) site(s) particulier(s) université (2)		
Contact (s)	cfd-P3SE-PYR-ARM.gestionnaire.fct@intradef.gouv.fr		
Mode d'inscription	Contacter le CFD (via votre Responsable Formation)		
Tarifs non contractuels (hors frais de déplacement des intervenants)	Prix par session locaux MinArm	Prix par stagiaire locaux MinArm	Privé et autre cas
			Contacter le CFD

(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes  
(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)

Thématique: Systèmes et sécurité pyrotechniques  
Rubrique: Sécurité

### Cadres et encadrants en pyrotechnie - Module 4 - Mise en oeuvre de la pyrotechnie

Méthode pédagogique: En présentiel

Edition: 2024

Etat: Reconduit

Code Alliance: S000008425

Code CFD: **PSC38**

Durée: 5 Jour(s)

#### Objectifs de formation

- A l'issue de la formation, le stagiaire doit :
- Appréhender les compétences nécessaires en présence du risque (gestion du stress par exemple);
  - Prévoir toutes les contraintes liées à une activité pyrotechnique en atelier;
  - Traiter les situations dégradées.

Population concernée : Cadres et encadrants occupant un 1er poste en pyrotechnie

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): Ce module est indépendant des 3 autres

Niveau requis : Sensibilisation

Niveau visé : Application

Pédagogie(1) : A / C / D / E / S

#### Description sommaire de la formation

##### MODULE 4 : LA MISE EN OEUVRE DE LA PYROTECHNIE LES SITUATIONS DEGRADEES

1 / Activité d'amorçage d'une charge pyrotechnique sur le terrain :

- Activité en salle;
- Activités pyrotechniques pratiques avec séances de travaux pratiques pour l'amorçage d'une charge avec recherche des défauts lors d'un raté de mise de feu.

2 / Activité pyrotechnique d'atelier (stagiaire en position d'encadrement) :

- Détermination des différents documents nécessaires à l'activité et des niveaux d'habilitations;
- Gestion des imprévus;
- Encadrement du personnel, respect du port des EPI;
- Non respect des consignes de sécurité;
- Gestion du poste de travail et de l'urgence,
- Gestion des déchets pyrotechniques.

3 / Le traitement des situations dégradées :

- Situations dégradées

Dispositions particulières : le stagiaire devra se doter pour le début de la formation d'une tenue de travail en pyrotechnie, de chaussures de sécurité et d'un certificat d'aptitude médicale en pyrotechnie.

Lieu(x) de formation	CFD BOURGES (2)		
Contact (s)	cfd-P3SE-PYR-ARM.gestionnaire.fct@intradef.gouv.fr		
Mode d'inscription	Contacter le CFD (via votre Responsable Formation)		
Tarifs non contractuels (hors frais de déplacement des intervenants)	Prix par session locaux MinArm	Prix par stagiaire locaux MinArm	Privé et autre cas
			Contacter le CFD

(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes  
(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)

Thématique: Formations réglementaires

Rubrique: Autorisation d'Intervenir à Proximité des Réseaux

### Préparation et examen AIPR Opérateur

Méthode pédagogique: En présentiel

Edition: 2022

Etat: Nouveau

Code Alliance: S000014399

Code CFD: **GLC01**

Durée: 1 Jour(s)

#### Objectifs de formation

A l'issue de la formation, le stagiaire doit :

- Etre en capacité d'intervenir à proximité des réseaux aériens ou souterrains en toute sécurité. Appliquer la règle des 1 mètre devant les affleurants,
- Rechercher en sécurité les réseaux et branchements en fonction des informations disponibles,
- Arrêter les travaux si la position du branchement/réseau n'est pas comme attendue,
- Connaître la règle des 4A.

Population concernée : Tout public

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): Aucun

Niveau requis :

Niveau visé : Application

Pédagogie(1) : A / C / E

#### Description sommaire de la formation

Les points abordés sont :

- Contexte et réglementation
- La mise en œuvre du chantier
- Savoir préparer son intervention
- Travailler à proximité des réseaux
- Mesures à appliquer en cas d'anomalie

Examen final

Lieu(x) de formation	Chez le prestataire / Sur site (chez le client) (2)		
Contact (s)	cfd-p3se-regl.gestionnaire.fct@intradef.gouv.fr		
Mode d'inscription	Contacter le CFD (via votre Responsable Formation)		
Tarifs non contractuels (hors frais de déplacement des intervenants)	Prix par session locaux MinArm	Prix par stagiaire locaux MinArm	Privé et autre cas
	750	75	Contacter le CFD

(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes  
(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)

Thématique: Formations réglementaires

Rubrique: Autorisation d'Intervenir à Proximité des Réseaux

### Préparation et examen AIPR Encadrant

Méthode pédagogique: En présentiel

Edition: 2022

Etat: Nouveau

Code Alliance: S000014400

Code CFD: **GLC02**

Durée: 1 Jour(s)

#### Objectifs de formation

A l'issue de la formation, le stagiaire doit :

- Etre en capacité de diriger des opérations se déroulant à proximité des réseaux aériens ou souterrains en toute sécurité. Acquérir ou mettre à jour ses connaissances sur la réglementation,
- Comprendre les enjeux liés au contrôle des compétences (examen AIPR) par rapport aux obligations réglementaires.

Population concernée : Tout public

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): Aucun

Niveau requis :

Niveau visé : Application

Pédagogie(1) : A / C / E

#### Description sommaire de la formation

Les points abordés sont :

- Contexte et réglementation
- La mise en œuvre du chantier
- Savoir préparer son intervention
- Travailler à proximité des réseaux
- Mesures à appliquer en cas d'anomalie

Examen final

Lieu(x) de formation	Chez le prestataire / Sur site (chez le client) (2)		
Contact (s)	cfd-p3se-regl.gestionnaire.fct@intradef.gouv.fr		
Mode d'inscription	Contacter le CFD (via votre Responsable Formation)		
Tarifs non contractuels (hors frais de déplacement des intervenants)	Prix par session locaux MinArm	Prix par stagiaire locaux MinArm	Privé et autre cas
	750	75	Contacter le CFD

(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes  
(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)

Thématique: Formations réglementaires

Rubrique: Autorisation d'Intervenir à Proximité des Réseaux

### Préparation et examen AIPR Concepteur

Méthode pédagogique: En présentiel

Edition: 2022

Etat: Nouveau

Code Alliance: S000014401

Code CFD: **GLC03**

Durée: 1 Jour(s)

#### Objectifs de formation

A l'issue de la formation, le stagiaire doit :  
Etre en capacité de concevoir des opérations se déroulant à proximité des réseaux aériens ou souterrains en toute sécurité. Acquérir ou mettre à jour ses connaissances sur la réglementation,  
Comprendre les enjeux liés au contrôle des compétences (examen AIPR) par rapport aux obligations réglementaires.

Population concernée : Tout public

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): Aucun

Niveau requis :

Niveau visé : Application

Pédagogie(1) : A / C / E

#### Description sommaire de la formation

Les points abordés sont :  
Procédures pour le responsable de projet avant chantier,  
Procédures exécutants avant les chantiers  
Procédures et actions à réaliser au cours du chantier

Examen final

Lieu(x) de formation	Chez le prestataire / Sur site (chez le client) (2)		
Contact (s)	cfd-p3se-regl.gestionnaire.fct@intradef.gouv.fr		
Mode d'inscription	Contacter le CFD (via votre Responsable Formation)		
Tarifs non contractuels (hors frais de déplacement des intervenants)	Prix par session locaux MinArm	Prix par stagiaire locaux MinArm	Privé et autre cas
	750	75	Contacter le CFD

(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes  
(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)

Thématique: Formations réglementaires  
Rubrique: Chariot

### Formation initiale "Chariot automoteur à conducteur porté" R489 Catégorie 1A

Méthode pédagogique: En présentiel

Edition: 2021

Etat: Reconduit

Code Alliance: S000007055

Code CFD: **GAC01**

Durée: 2 Jour(s)

#### Objectifs de formation

A l'issue de la formation, le stagiaire doit :  
Etre capable d'utiliser un chariot automoteur de manutention en respectant la sécurité des personnes et du matériel conformément à la recommandation CNAMTS R489 pour les chariots de cette catégorie.

Objectif pédagogique : permettre à l'employeur d'autoriser le stagiaire à la conduite des chariots automoteurs de cette catégorie.

Population concernée : Tout public

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): Aucun

Niveau requis :

Niveau visé : Application

Pédagogie(1) : A / C / E / S

#### Description sommaire de la formation

La durée de la formation sera adaptée en fonction des catégories demandées

Le chariot automoteur  
Sensibilisation à la sécurité  
Le chariot et la réglementation  
Technologie du chariot  
Principe de fonctionnement  
Assurer la maintenance de premier niveau du matériel.  
Rendre compte des anomalies et difficultés rencontrées.  
Simulation et étude de cas concrets.  
Manutention de charges  
Réaliser des opérations de stockage et de déstockage, de transfert de charges, de chargement et déchargement de véhicule.  
Recherche de centre de gravité de toutes charges à manutentionner.  
Test de contrôle d'acquisition des connaissances.

Nota : Les stagiaires devront se munir des équipements de protection individuelle (vêtements de travail, chaussures de sécurité...) adaptés au stage suivi

Lieu(x) de formation	Chez le prestataire / Sur site (chez le client) (2)		
Contact (s)	cfd-p3se-regl.gestionnaire.fct@intradef.gouv.fr		
Mode d'inscription	Contacter le CFD (via votre Responsable Formation)		
Tarifs non contractuels (hors frais de déplacement des intervenants)	Prix par session locaux MinArm	Prix par stagiaire locaux MinArm	Privé et autre cas
	1450	120,83	Contacter le CFD

(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes  
(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)

Thématique: Formations réglementaires  
Rubrique: Chariot

### Formation initiale "Chariot automoteur à conducteur porté" R489 Catégorie 1B

Méthode pédagogique: En présentiel

Edition: 2021

Etat: Reconduit

Code Alliance: S000013911

Code CFD: **GAC08**

Durée: 2 Jour(s)

#### Objectifs de formation

A l'issue de la formation, le stagiaire doit :  
Etre capable d'utiliser un chariot automoteur de manutention en respectant la sécurité des personnes et du matériel conformément à la recommandation CNAMTS R489 pour les chariots de cette catégorie.

Objectif pédagogique : permettre à l'employeur d'autoriser le stagiaire à la conduite des chariots automoteurs de cette catégorie.

Population concernée : Tout public

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): Aucun

Niveau requis :

Niveau visé : Application

Pédagogie(1) : A / C / E / S

#### Description sommaire de la formation

La durée de la formation sera adaptée en fonction des catégories demandées

Le chariot automoteur  
Sensibilisation à la sécurité  
Le chariot et la réglementation  
Technologie du chariot  
Principe de fonctionnement  
Assurer la maintenance de premier niveau du matériel.  
Rendre compte des anomalies et difficultés rencontrées.  
Simulation et étude de cas concrets.  
Manutention de charges  
Réaliser des opérations de stockage et de déstockage, de transfert de charges, de chargement et déchargement de véhicule.  
Recherche de centre de gravité de toutes charges à manutentionner.  
Test de contrôle d'acquisition des connaissances.

Nota : Les stagiaires devront se munir des équipements de protection individuelle (vêtements de travail, chaussures de sécurité...) adaptés au stage suivi

Lieu(x) de formation	Chez le prestataire / Sur site (chez le client) (2)		
Contact (s)	cfd-p3se-regl.gestionnaire.fct@intradef.gouv.fr		
Mode d'inscription	Contacter le CFD (via votre Responsable Formation)		
Tarifs non contractuels (hors frais de déplacement des intervenants)	Prix par session locaux MinArm	Prix par stagiaire locaux MinArm	Privé et autre cas
	1450	120,83	Contacter le CFD

(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes  
(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)

Thématique: Formations réglementaires  
Rubrique: Chariot

### Formation initiale "Chariot automoteur à conducteur porté" R489 Catégorie 2A

Méthode pédagogique: En présentiel

Edition: 2021

Etat: Reconduit

Code Alliance: S000009700

Code CFD: **GAC02**

Durée: 2 Jour(s)

#### Objectifs de formation

A l'issue de la formation, le stagiaire doit :  
Etre capable d'utiliser un chariot automoteur de manutention en respectant la sécurité des personnes et du matériel conformément à la recommandation CNAMTS R489 pour les chariots de cette catégorie.

Objectif pédagogique : permettre à l'employeur d'autoriser le stagiaire à la conduite des chariots automoteurs de cette catégorie.

Population concernée : Tout public

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): Aucun

Niveau requis :

Niveau visé : Application

Pédagogie(1) : A / C / E / S

#### Description sommaire de la formation

La durée de la formation sera adaptée en fonction des catégories demandées

Le chariot automoteur  
Sensibilisation à la sécurité  
Le chariot et la réglementation  
Technologie du chariot  
Principe de fonctionnement  
Assurer la maintenance de premier niveau du matériel.  
Rendre compte des anomalies et difficultés rencontrées.  
Simulation et étude de cas concrets.  
Manutention de charges  
Réaliser des opérations de stockage et de déstockage, de transfert de charges, de chargement et déchargement de véhicule.  
Recherche de centre de gravité de toutes charges à manutentionner.  
Test de contrôle d'acquisition des connaissances.

Nota : Les stagiaires devront se munir des équipements de protection individuelle (vêtements de travail, chaussures de sécurité...) adaptés au stage suivi

Lieu(x) de formation	Chez le prestataire / Sur site (chez le client) (2)		
Contact (s)	cfd-p3se-regl.gestionnaire.fct@intradef.gouv.fr		
Mode d'inscription	Contacter le CFD (via votre Responsable Formation)		
Tarifs non contractuels (hors frais de déplacement des intervenants)	Prix par session locaux MinArm	Prix par stagiaire locaux MinArm	Privé et autre cas
	1450	120,83	Contacter le CFD

(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes  
(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)

Thématique: Formations réglementaires  
Rubrique: Chariot

### Formation initiale "Chariot automoteur à conducteur porté" R489 Catégorie 2B

Méthode pédagogique: En présentiel

Edition: 2020

Etat: Reconduit

Code Alliance: S000013912

Code CFD: **GAC09**

Durée: 2 Jour(s)

#### Objectifs de formation

A l'issue de la formation, le stagiaire doit :  
Etre capable d'utiliser un chariot automoteur de manutention en respectant la sécurité des personnes et du matériel conformément à la recommandation CNAMTS R489 pour les chariots de cette catégorie.

Objectif pédagogique : permettre à l'employeur d'autoriser le stagiaire à la conduite des chariots automoteurs de cette catégorie.

Population concernée : null

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): Aucun

Niveau requis :

Niveau visé : Application

Pédagogie(1) : A / C / E / S

#### Description sommaire de la formation

La durée de la formation sera adaptée en fonction des catégories demandées

Le chariot automoteur  
Sensibilisation à la sécurité  
Le chariot et la réglementation  
Technologie du chariot  
Principe de fonctionnement  
Assurer la maintenance de premier niveau du matériel.  
Rendre compte des anomalies et difficultés rencontrées.  
Simulation et étude de cas concrets.  
Manutention de charges  
Réaliser des opérations de stockage et de déstockage, de transfert de charges, de chargement et déchargement de véhicule.  
Recherche de centre de gravité de toutes charges à manutentionner.  
Test de contrôle d'acquisition des connaissances.

Nota : Les stagiaires devront se munir des équipements de protection individuelle (vêtements de travail, chaussures de sécurité...) adaptés au stage suivi

Lieu(x) de formation	Chez le prestataire / Sur site (chez le client) (2)		
Contact (s)	cfd-p3se-regl.gestionnaire.fct@intradef.gouv.fr		
Mode d'inscription	Contacter le CFD (via votre Responsable Formation)		
Tarifs non contractuels (hors frais de déplacement des intervenants)	Prix par session locaux MinArm	Prix par stagiaire locaux MinArm	Privé et autre cas
	1450	120,83	Contacter le CFD

(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes  
(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)

Thématique: Formations réglementaires  
Rubrique: Chariot

### Formation initiale "Chariot automoteur à conducteur porté" R489 Catégorie 3

Méthode pédagogique: En présentiel

Edition: 2021

Etat: Reconduit

Code Alliance: S000009701

Code CFD: **GAC03**

Durée: 2 Jour(s)

#### Objectifs de formation

A l'issue de la formation, le stagiaire doit :  
Etre capable d'utiliser un chariot automoteur de manutention en respectant la sécurité des personnes et du matériel conformément à la recommandation CNAMTS R489 pour les chariots de cette catégorie.

Objectif pédagogique : permettre à l'employeur d'autoriser le stagiaire à la conduite des chariots automoteurs de cette catégorie.

Population concernée : Tout public

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): Aucun

Niveau requis :

Niveau visé : Application

Pédagogie(1) : A / C / E / S

#### Description sommaire de la formation

La durée de la formation sera adaptée en fonction des catégories demandées

Le chariot automoteur  
Sensibilisation à la sécurité  
Le chariot et la réglementation  
Technologie du chariot  
Principe de fonctionnement  
Assurer la maintenance de premier niveau du matériel.  
Rendre compte des anomalies et difficultés rencontrées.  
Simulation et étude de cas concrets.  
Manutention de charges  
Réaliser des opérations de stockage et de déstockage, de transfert de charges, de chargement et déchargement de véhicule.  
Recherche de centre de gravité de toutes charges à manutentionner.  
Test de contrôle d'acquisition des connaissances.

Nota : Les stagiaires devront se munir des équipements de protection individuelle (vêtements de travail, chaussures de sécurité...) adaptés au stage suivi

Lieu(x) de formation	Chez le prestataire / Sur site (chez le client) (2)		
Contact (s)	cfd-p3se-regl.gestionnaire.fct@intradef.gouv.fr		
Mode d'inscription	Contacter le CFD (via votre Responsable Formation)		
Tarifs non contractuels (hors frais de déplacement des intervenants)	Prix par session locaux MinArm	Prix par stagiaire locaux MinArm	Privé et autre cas
	1450	241,67	Contacter le CFD

(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes  
(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)

Thématique: Formations réglementaires  
Rubrique: Chariot

### Formation initiale "Chariot automoteur à conducteur porté" R489 Catégorie 4

Méthode pédagogique: En présentiel

Edition: 2021

Etat: Reconduit

Code Alliance: S000009702

Code CFD: **GAC04**

Durée: 2 Jour(s)

#### Objectifs de formation

A l'issue de la formation, le stagiaire doit :  
Etre capable d'utiliser un chariot automoteur de manutention en respectant la sécurité des personnes et du matériel conformément à la recommandation CNAMTS R489 pour les chariots de cette catégorie.

Objectif pédagogique : permettre à l'employeur d'autoriser le stagiaire à la conduite des chariots automoteurs de cette catégorie.

Population concernée : Tout public

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): Aucun

Niveau requis :

Niveau visé : Application

Pédagogie(1) : A / C / E / S

#### Description sommaire de la formation

La durée de la formation sera adaptée en fonction des catégories demandées

Le chariot automoteur  
Sensibilisation à la sécurité  
Le chariot et la réglementation  
Technologie du chariot  
Principe de fonctionnement  
Assurer la maintenance de premier niveau du matériel.  
Rendre compte des anomalies et difficultés rencontrées.  
Simulation et étude de cas concrets.  
Manutention de charges  
Réaliser des opérations de stockage et de déstockage, de transfert de charges, de chargement et déchargement de véhicule.  
Recherche de centre de gravité de toutes charges à manutentionner.  
Test de contrôle d'acquisition des connaissances.

Nota : Les stagiaires devront se munir des équipements de protection individuelle (vêtements de travail, chaussures de sécurité...) adaptés au stage suivi

Lieu(x) de formation	Chez le prestataire / Sur site (chez le client) (2)		
Contact (s)	cfd-p3se-regl.gestionnaire.fct@intradef.gouv.fr		
Mode d'inscription	Contacter le CFD (via votre Responsable Formation)		
Tarifs non contractuels (hors frais de déplacement des intervenants)	Prix par session locaux MinArm	Prix par stagiaire locaux MinArm	Privé et autre cas
	1450	241,67	Contacter le CFD

(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes  
(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)

Thématique: Formations réglementaires  
Rubrique: Chariot

### Formation initiale "Chariot automoteur à conducteur porté" R489 Catégorie 6

Méthode pédagogique: En présentiel

Edition: 2021

Etat: Reconduit

Code Alliance: S000013910

Code CFD: **GAC00**

Durée: 2 Jour(s)

#### Objectifs de formation

A l'issue de la formation, le stagiaire doit :  
Etre capable d'utiliser un chariot automoteur de manutention en respectant la sécurité des personnes et du matériel conformément à la recommandation CNAMTS R489 pour les chariots de cette catégorie.

Objectif pédagogique : permettre à l'employeur d'autoriser le stagiaire à la conduite des chariots automoteurs de cette catégorie.

Population concernée : Tout public

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): Aucun

Niveau requis :

Niveau visé : Application

Pédagogie(1) : A / C / E / S

#### Description sommaire de la formation

La durée de la formation sera adaptée en fonction des catégories demandées

Le chariot automoteur  
Sensibilisation à la sécurité  
Le chariot et la réglementation  
Technologie du chariot  
Principe de fonctionnement  
Assurer la maintenance de premier niveau du matériel.  
Rendre compte des anomalies et difficultés rencontrées.  
Simulation et étude de cas concrets.  
Manutention de charges  
Réaliser des opérations de stockage et de déstockage, de transfert de charges, de chargement et déchargement de véhicule.  
Recherche de centre de gravité de toutes charges à manutentionner.  
Test de contrôle d'acquisition des connaissances.

Nota : Les stagiaires devront se munir des équipements de protection individuelle (vêtements de travail, chaussures de sécurité...) adaptés au stage suivi

Lieu(x) de formation	Chez le prestataire / Sur site (chez le client) (2)		
Contact (s)	cfd-p3se-regl.gestionnaire.fct@intradef.gouv.fr		
Mode d'inscription	Contacter le CFD (via votre Responsable Formation)		
Tarifs non contractuels (hors frais de déplacement des intervenants)	Prix par session locaux MinArm	Prix par stagiaire locaux MinArm	Privé et autre cas
	1450	181,25	Contacter le CFD

(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes  
(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)

Thématique: Formations réglementaires  
Rubrique: Chariot

### Formation initiale "Chariot automoteur à conducteur porté" R489 Catégorie 7

Méthode pédagogique: En présentiel

Edition: 2021

Etat: Reconduit

Code Alliance: S000009704

Code CFD: **GAC07**

Durée: 2 Jour(s)

#### Objectifs de formation

A l'issue de la formation, le stagiaire doit :  
Etre capable d'utiliser un chariot automoteur de manutention en respectant la sécurité des personnes et du matériel conformément à la recommandation CNAMTS R489 pour les chariots de cette catégorie.

Objectif pédagogique : permettre à l'employeur d'autoriser le stagiaire à la conduite des chariots automoteurs de cette catégorie.

Population concernée : Tout public

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): Aucun

Niveau requis :

Niveau visé : Application

Pédagogie(1) : A / C / E / S

#### Description sommaire de la formation

La durée de la formation sera adaptée en fonction des catégories demandées

Le chariot automoteur  
Sensibilisation à la sécurité  
Le chariot et la réglementation  
Technologie du chariot  
Principe de fonctionnement  
Assurer la maintenance de premier niveau du matériel.  
Rendre compte des anomalies et difficultés rencontrées.  
Simulation et étude de cas concrets.  
Manutention de charges  
Réaliser des opérations de stockage et de déstockage, de transfert de charges, de chargement et déchargement de véhicule.  
Recherche de centre de gravité de toutes charges à manutentionner.  
Test de contrôle d'acquisition des connaissances.

Nota : Les stagiaires devront se munir des équipements de protection individuelle (vêtements de travail, chaussures de sécurité...) adaptés au stage suivi

Lieu(x) de formation	Chez le prestataire / Sur site (chez le client) (2)		
Contact (s)	cfd-p3se-regl.gestionnaire.fct@intradef.gouv.fr		
Mode d'inscription	Contacter le CFD (via votre Responsable Formation)		
Tarifs non contractuels (hors frais de déplacement des intervenants)	Prix par session locaux MinArm	Prix par stagiaire locaux MinArm	Privé et autre cas
	1450	181,25	Contacter le CFD

(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes  
(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)

Thématique: Formations réglementaires  
Rubrique: Chariot

### Recyclage "Chariot automoteur à conducteur porté" R489 Catégorie 1A

Méthode pédagogique: En présentiel

Edition: 2020

Etat: Modifié

Code Alliance: S000002952

Code CFD: **GAC11**

Durée: 1 Jour(s)

#### Objectifs de formation

A l'issue de la formation, le stagiaire doit :

Maintenir et compléter son niveau de connaissance technique et pratique pour les chariots automoteurs de cette catégorie conformément à la recommandation CNAMTS R489.

Objectif pédagogique : permettre à l'employeur d'autoriser le stagiaire à la conduite des chariots automoteurs de cette catégorie.

Population concernée : null

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): personne ayant suivi une formation initiale

Niveau requis : Application

Niveau visé : Application

Pédagogie(1) : A / C / E

#### Description sommaire de la formation

Actualisation des connaissances techniques, réglementaires et de sécurité. La durée de la formation sera adaptée en fonction des catégories demandées. Le chariot automoteur Sensibilisation à la sécurité Le chariot et la réglementation Technologie du chariot Principe de fonctionnement Assurer la maintenance de premier niveau du matériel. Rendre compte des anomalies et difficultés rencontrées. Simulation et étude de cas concrets. Manutention de charges Réaliser des opérations de stockage et de déstockage, de transfert de charges, de chargement et déchargement de véhicule. Recherche de centre de gravité de toutes charges à manutentionner. Test de contrôle d'acquisition des connaissances. Nota : Les stagiaires devront se munir des équipements de protection individuelle (vêtements de travail, chaussures de sécurité...) adaptés au stage suivi

Lieu(x) de formation	Chez le prestataire / Sur site (chez le client) (2)		
Contact (s)	cfd-p3se-regl.gestionnaire.fct@intradef.gouv.fr		
Mode d'inscription	Contacter le CFD (via votre Responsable Formation)		
Tarifs non contractuels (hors frais de déplacement des intervenants)	Prix par session locaux MinArm	Prix par stagiaire locaux MinArm	Privé et autre cas
	725	60,42	Contacter le CFD

(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes  
(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)

Thématique: Formations réglementaires  
Rubrique: Chariot

### Recyclage "Chariot automoteur à conducteur porté" R489 Catégorie 1B

Méthode pédagogique: En présentiel

Edition: 2021    Etat: Reconduit    Code Alliance: S000013914    Code CFD: **GAC18**    Durée: 1 Jour(s)

#### Objectifs de formation

A l'issue de la formation, le stagiaire doit :  
Maintenir et compléter son niveau de connaissance technique et pratique pour les chariots automoteurs de cette catégorie conformément à la recommandation CNAMTS R489.  
Objectif pédagogique : permettre à l'employeur d'autoriser le stagiaire à la conduite des chariots automoteurs de cette catégorie.

Population concernée : Tout public

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): personne ayant suivi une formation initiale

Niveau requis : Application    Niveau visé : Application    Pédagogie(1) : A / C / E

#### Description sommaire de la formation

Actualisation des connaissances techniques, réglementaires et de sécurité. La durée de la formation sera adaptée en fonction des catégories demandées. Le chariot automoteur Sensibilisation à la sécurité Le chariot et la réglementation Technologie du chariot Principe de fonctionnement Assurer la maintenance de premier niveau du matériel. Rendre compte des anomalies et difficultés rencontrées. Simulation et étude de cas concrets. Manutention de charges Réaliser des opérations de stockage et de déstockage, de transfert de charges, de chargement et déchargement de véhicule. Recherche de centre de gravité de toutes charges à manutentionner. Test de contrôle d'acquisition des connaissances. Nota : Les stagiaires devront se munir des équipements de protection individuelle (vêtements de travail, chaussures de sécurité...) adaptés au stage suivi

Lieu(x) de formation	Chez le prestataire / Sur site (chez le client) (2)		
Contact (s)	cfd-p3se-regl.gestionnaire.fct@intradef.gouv.fr		
Mode d'inscription	Contacter le CFD (via votre Responsable Formation)		
Tarifs non contractuels (hors frais de déplacement des intervenants)	Prix par session locaux MinArm	Prix par stagiaire locaux MinArm	Privé et autre cas
	725	60,42	Contacter le CFD

(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes  
(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)

Thématique: Formations réglementaires  
Rubrique: Chariot

### Recyclage "Chariot automoteur à conducteur porté" R489 Catégorie 2A

Méthode pédagogique: En présentiel

Edition: 2021    Etat: Reconduit    Code Alliance: S000009705    Code CFD: **GAC12**    Durée: 1 Jour(s)

#### Objectifs de formation

A l'issue de la formation, le stagiaire doit :  
Maintenir et compléter son niveau de connaissance technique et pratique pour les chariots automoteurs de cette catégorie conformément à la recommandation CNAMTS R489.  
Objectif pédagogique : permettre à l'employeur d'autoriser le stagiaire à la conduite des chariots automoteurs de cette catégorie.

Population concernée : Tout public

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): personne ayant suivi une formation initiale

Niveau requis : Application    Niveau visé : Application    Pédagogie(1) : A / C / E

#### Description sommaire de la formation

Actualisation des connaissances techniques, réglementaires et de sécurité. La durée de la formation sera adaptée en fonction des catégories demandées. Le chariot automoteur Sensibilisation à la sécurité Le chariot et la réglementation Technologie du chariot Principe de fonctionnement Assurer la maintenance de premier niveau du matériel. Rendre compte des anomalies et difficultés rencontrées. Simulation et étude de cas concrets. Manutention de charges Réaliser des opérations de stockage et de déstockage, de transfert de charges, de chargement et déchargement de véhicule. Recherche de centre de gravité de toutes charges à manutentionner. Test de contrôle d'acquisition des connaissances. Nota : Les stagiaires devront se munir des équipements de protection individuelle (vêtements de travail, chaussures de sécurité...) adaptés au stage suivi

Lieu(x) de formation	Chez le prestataire / Sur site (chez le client) (2)		
Contact (s)	cfd-p3se-regl.gestionnaire.fct@intradef.gouv.fr		
Mode d'inscription	Contacter le CFD (via votre Responsable Formation)		
Tarifs non contractuels (hors frais de déplacement des intervenants)	Prix par session locaux MinArm	Prix par stagiaire locaux MinArm	Privé et autre cas
	725	60,42	Contacter le CFD

(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes  
(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)

Thématique: Formations réglementaires  
Rubrique: Chariot

### Recyclage "Chariot automoteur à conducteur porté" R489 Catégorie 2B

Méthode pédagogique: En présentiel

Edition: 2021

Etat: Reconduit

Code Alliance: S000013915

Code CFD: **GAC19**

Durée: 1 Jour(s)

#### Objectifs de formation

A l'issue de la formation, le stagiaire doit :

Maintenir et compléter son niveau de connaissance technique et pratique pour les chariots automoteurs de cette catégorie conformément à la recommandation CNAMTS R489.

Objectif pédagogique : permettre à l'employeur d'autoriser le stagiaire à la conduite des chariots automoteurs de cette catégorie.

Population concernée : Tout public

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): personne ayant suivi une formation initiale

Niveau requis : Application

Niveau visé : Application

Pédagogie(1) : A / C / E

#### Description sommaire de la formation

Actualisation des connaissances techniques, réglementaires et de sécurité. La durée de la formation sera adaptée en fonction des catégories demandées. Le chariot automoteur Sensibilisation à la sécurité Le chariot et la réglementation Technologie du chariot Principe de fonctionnement Assurer la maintenance de premier niveau du matériel. Rendre compte des anomalies et difficultés rencontrées. Simulation et étude de cas concrets. Manutention de charges Réaliser des opérations de stockage et de déstockage, de transfert de charges, de chargement et déchargement de véhicule. Recherche de centre de gravité de toutes charges à manutentionner. Test de contrôle d'acquisition des connaissances. Nota : Les stagiaires devront se munir des équipements de protection individuelle (vêtements de travail, chaussures de sécurité...) adaptés au stage suivi

Lieu(x) de formation	Chez le prestataire / Sur site (chez le client) (2)		
Contact (s)	cfd-p3se-regl.gestionnaire.fct@intradef.gouv.fr		
Mode d'inscription	Contacter le CFD (via votre Responsable Formation)		
Tarifs non contractuels (hors frais de déplacement des intervenants)	Prix par session locaux MinArm	Prix par stagiaire locaux MinArm	Privé et autre cas
	725	60,42	Contactez le CFD

(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes  
(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)

Thématique: Formations réglementaires  
Rubrique: Chariot

### Recyclage "Chariot automoteur à conducteur porté" R489 Catégorie 3

Méthode pédagogique: En présentiel

Edition: 2021    Etat: Reconduit    Code Alliance: S000009706    Code CFD: **GAC13**    Durée: 1 Jour(s)

#### Objectifs de formation

A l'issue de la formation, le stagiaire doit :  
Maintenir et compléter son niveau de connaissance technique et pratique pour les chariots automoteurs de cette catégorie conformément à la recommandation CNAMTS R489.  
Objectif pédagogique : permettre à l'employeur d'autoriser le stagiaire à la conduite des chariots automoteurs de cette catégorie.

Population concernée : Tout public

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): personne ayant suivi une formation initiale

Niveau requis : Application    Niveau visé : Application    Pédagogie(1) : A / C / E

#### Description sommaire de la formation

Actualisation des connaissances techniques, réglementaires et de sécurité. La durée de la formation sera adaptée en fonction des catégories demandées. Le chariot automoteur Sensibilisation à la sécurité Le chariot et la réglementation Technologie du chariot Principe de fonctionnement Assurer la maintenance de premier niveau du matériel. Rendre compte des anomalies et difficultés rencontrées. Simulation et étude de cas concrets. Manutention de charges Réaliser des opérations de stockage et de déstockage, de transfert de charges, de chargement et déchargement de véhicule. Recherche de centre de gravité de toutes charges à manutentionner. Test de contrôle d'acquisition des connaissances. Nota : Les stagiaires devront se munir des équipements de protection individuelle (vêtements de travail, chaussures de sécurité...) adaptés au stage suivi

Lieu(x) de formation	Chez le prestataire / Sur site (chez le client) (2)		
Contact (s)	cfd-p3se-regl.gestionnaire.fct@intradef.gouv.fr		
Mode d'inscription	Contacter le CFD (via votre Responsable Formation)		
Tarifs non contractuels (hors frais de déplacement des intervenants)	Prix par session locaux MinArm	Prix par stagiaire locaux MinArm	Privé et autre cas
	725	120,83	Contacter le CFD

(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes  
(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)

Thématique: Formations réglementaires  
Rubrique: Chariot

### Recyclage "Chariot automoteur à conducteur porté" R489 Catégorie 4

Méthode pédagogique: En présentiel

Edition: 2021    Etat: Reconduit    Code Alliance: S000009707    Code CFD: **GAC14**    Durée: 1 Jour(s)

#### Objectifs de formation

A l'issue de la formation, le stagiaire doit :  
Maintenir et compléter son niveau de connaissance technique et pratique pour les chariots automoteurs de cette catégorie conformément à la recommandation CNAMTS R489.  
Objectif pédagogique : permettre à l'employeur d'autoriser le stagiaire à la conduite des chariots automoteurs de cette catégorie.

Population concernée : Tout public

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): personne ayant suivi une formation initiale

Niveau requis : Application    Niveau visé : Application    Pédagogie(1) : A / C / E

#### Description sommaire de la formation

Actualisation des connaissances techniques, réglementaires et de sécurité. La durée de la formation sera adaptée en fonction des catégories demandées. Le chariot automoteur Sensibilisation à la sécurité Le chariot et la réglementation Technologie du chariot Principe de fonctionnement Assurer la maintenance de premier niveau du matériel. Rendre compte des anomalies et difficultés rencontrées. Simulation et étude de cas concrets. Manutention de charges Réaliser des opérations de stockage et de déstockage, de transfert de charges, de chargement et déchargement de véhicule. Recherche de centre de gravité de toutes charges à manutentionner. Test de contrôle d'acquisition des connaissances. Nota : Les stagiaires devront se munir des équipements de protection individuelle (vêtements de travail, chaussures de sécurité...) adaptés au stage suivi

Lieu(x) de formation	Chez le prestataire / Sur site (chez le client) (2)		
Contact (s)	cfd-p3se-regl.gestionnaire.fct@intradef.gouv.fr		
Mode d'inscription	Contacter le CFD (via votre Responsable Formation)		
Tarifs non contractuels (hors frais de déplacement des intervenants)	Prix par session locaux MinArm	Prix par stagiaire locaux MinArm	Privé et autre cas
	725	120,83	Contacter le CFD

(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes  
(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)

Thématique: Formations réglementaires  
Rubrique: Chariot

### Recyclage "Chariot automoteur à conducteur porté" R489 Catégorie 5

Méthode pédagogique: En présentiel

Edition: 2021    Etat: Reconduit    Code Alliance: S000009708    Code CFD: **GAC15**    Durée: 1 Jour(s)

#### Objectifs de formation

A l'issue de la formation, le stagiaire doit :  
Maintenir et compléter son niveau de connaissance technique et pratique pour les chariots automoteurs de cette catégorie conformément à la recommandation CNAMTS R489.  
Objectif pédagogique : permettre à l'employeur d'autoriser le stagiaire à la conduite des chariots automoteurs de cette catégorie.

Population concernée : Tout public

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): personne ayant suivi une formation initiale

Niveau requis : Application    Niveau visé : Application    Pédagogie(1) : A / C / E

#### Description sommaire de la formation

Actualisation des connaissances techniques, réglementaires et de sécurité. La durée de la formation sera adaptée en fonction des catégories demandées. Le chariot automoteur Sensibilisation à la sécurité Le chariot et la réglementation Technologie du chariot Principe de fonctionnement Assurer la maintenance de premier niveau du matériel. Rendre compte des anomalies et difficultés rencontrées. Simulation et étude de cas concrets. Manutention de charges Réaliser des opérations de stockage et de déstockage, de transfert de charges, de chargement et déchargement de véhicule. Recherche de centre de gravité de toutes charges à manutentionner. Test de contrôle d'acquisition des connaissances. Nota : Les stagiaires devront se munir des équipements de protection individuelle (vêtements de travail, chaussures de sécurité...) adaptés au stage suivi

Lieu(x) de formation	Chez le prestataire / Sur site (chez le client) (2)		
Contact (s)	cfd-p3se-regl.gestionnaire.fct@intradef.gouv.fr		
Mode d'inscription	Contacter le CFD (via votre Responsable Formation)		
Tarifs non contractuels (hors frais de déplacement des intervenants)	Prix par session locaux MinArm	Prix par stagiaire locaux MinArm	Privé et autre cas
	725	90,62	Contacter le CFD

(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes  
(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)

Thématique: Formations réglementaires  
Rubrique: Chariot

### Recyclage "Chariot automoteur à conducteur porté" R489 Catégorie 6

Méthode pédagogique: En présentiel

Edition: 2020

Etat: Nouveau

Code Alliance: S000013913

Code CFD: **GAC10**

Durée: 1 Jour(s)

#### Objectifs de formation

A l'issue de la formation, le stagiaire doit :

Maintenir et compléter son niveau de connaissance technique et pratique pour les chariots automoteurs de cette catégorie conformément à la recommandation CNAMTS R489.

Objectif pédagogique : permettre à l'employeur d'autoriser le stagiaire à la conduite des chariots automoteurs de cette catégorie.

Population concernée : null

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): personne ayant suivi une formation initiale

Niveau requis : Application

Niveau visé : Application

Pédagogie(1) : A / C / E

#### Description sommaire de la formation

Actualisation des connaissances techniques, réglementaires et de sécurité. La durée de la formation sera adaptée en fonction des catégories demandées. Le chariot automoteur Sensibilisation à la sécurité Le chariot et la réglementation Technologie du chariot Principe de fonctionnement Assurer la maintenance de premier niveau du matériel. Rendre compte des anomalies et difficultés rencontrées. Simulation et étude de cas concrets. Manutention de charges Réaliser des opérations de stockage et de déstockage, de transfert de charges, de chargement et déchargement de véhicule. Recherche de centre de gravité de toutes charges à manutentionner. Test de contrôle d'acquisition des connaissances. Nota : Les stagiaires devront se munir des équipements de protection individuelle (vêtements de travail, chaussures de sécurité...) adaptés au stage suivi

Lieu(x) de formation	Chez le prestataire / Sur site (chez le client) (2)		
Contact (s)	cfd-p3se-regl.gestionnaire.fct@intradef.gouv.fr		
Mode d'inscription	Contacter le CFD (via votre Responsable Formation)		
Tarifs non contractuels (hors frais de déplacement des intervenants)	Prix par session locaux MinArm	Prix par stagiaire locaux MinArm	Privé et autre cas
	725	90,62	Contacter le CFD

(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes  
(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)

Thématique: Formations réglementaires  
Rubrique: Chariot

### Recyclage "Chariot automoteur à conducteur porté" R489 Catégorie 7

Méthode pédagogique: En présentiel

Edition: 2021

Etat: Reconduit

Code Alliance: S000009709

Code CFD: **GAC17**

Durée: 1 Jour(s)

#### Objectifs de formation

A l'issue de la formation, le stagiaire doit :

Maintenir et compléter son niveau de connaissance technique et pratique pour les chariots automoteurs de cette catégorie conformément à la recommandation CNAMTS R489.

Objectif pédagogique : permettre à l'employeur d'autoriser le stagiaire à la conduite des chariots automoteurs de cette catégorie.

Population concernée : Tout public

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): personne ayant suivi une formation initiale

Niveau requis : Application

Niveau visé : Application

Pédagogie(1) : A / C / E

#### Description sommaire de la formation

Actualisation des connaissances techniques, réglementaires et de sécurité. La durée de la formation sera adaptée en fonction des catégories demandées. Le chariot automoteur Sensibilisation à la sécurité Le chariot et la réglementation Technologie du chariot Principe de fonctionnement Assurer la maintenance de premier niveau du matériel. Rendre compte des anomalies et difficultés rencontrées. Simulation et étude de cas concrets. Manutention de charges Réaliser des opérations de stockage et de déstockage, de transfert de charges, de chargement et déchargement de véhicule. Recherche de centre de gravité de toutes charges à manutentionner. Test de contrôle d'acquisition des connaissances. Nota : Les stagiaires devront se munir des équipements de protection individuelle (vêtements de travail, chaussures de sécurité...) adaptés au stage suivi

Lieu(x) de formation	Chez le prestataire / Sur site (chez le client) (2)		
Contact (s)	cfd-p3se-regl.gestionnaire.fct@intradef.gouv.fr		
Mode d'inscription	Contacter le CFD (via votre Responsable Formation)		
Tarifs non contractuels (hors frais de déplacement des intervenants)	Prix par session locaux MinArm	Prix par stagiaire locaux MinArm	Privé et autre cas
	725	90,62	Contacter le CFD

(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes  
(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)

Thématique: Formations réglementaires  
Rubrique: Chariot

**Formation initiale "Chariot automoteur à conducteur porté" R489 Catégorie 5**

Méthode pédagogique: En présentiel

Edition: 2020

Etat: Modifié

Code Alliance: S000009703

Code CFD: **GAC05**

Durée: 2 Jour(s)

**Objectifs de formation**

A l'issue de la formation, le stagiaire doit :

Population concernée : null

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): null

Niveau requis :

Niveau visé :

Pédagogie(1) :

**Description sommaire de la formation**

Lieu(x) de formation	(2)		
Contact (s)	cfd-p3se-regl.gestionnaire.fct@intra.def.gouv.fr		
Mode d'inscription	null		
Tarifs non contractuels (hors frais de déplacement des intervenants)	Prix par session locaux MinArm	Prix par stagiaire locaux MinArm	Privé et autre cas
			Contacteur le CFD

**(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes**  
**(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)**

Thématique: Formations réglementaires  
Rubrique: Engin de chantier

### Formation initiale "Engin de chantier" R482 Catégorie A sans télécommande

Méthode pédagogique: En présentiel

Edition: 2021

Etat: Reconduit

Code Alliance: S000003555

Code CFD: **GBC00**

Durée: 3 Jour(s)

#### Objectifs de formation

A l'issue de la formation, le stagiaire doit :  
Etre capable d'utiliser un engin de chantier en respectant la sécurité des personnes et du matériel conformément à la recommandation CNAMTS R482 pour les engins de chantier de cette catégorie.

Objectif pédagogique : permettre à l'employeur d'autoriser le stagiaire à la conduite des engins de chantier de cette catégorie.

Population concernée : Tout public

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): Aucun

Niveau requis :

Niveau visé : Application

Pédagogie(1) : A / C / E

#### Description sommaire de la formation

Théorie :

- Connaissance de base du code de la route.
- Devoir et responsabilité des conducteurs d'engins de chantier.
- Technologie des engins de chantier et porte engins.
- Risques inhérents au fonctionnement de l'engin.
- Règles générales de sécurité communes à toutes les catégories d'engins.

Pratique :

- Vérifications journalières.
- Opérations de prise et de fin de poste
- Contrôle de l'état de l'engin et essai des dispositifs de sécurité.
- Circulation sur terrain plat et en pente.
- Chargement, déchargement, calage et arrimage sur porte engins.

Test de contrôle d'acquisition des connaissances.

Nota : Les stagiaires devront se munir des équipements de protections individuels (vêtements de travail, chaussures de sécurité...) adaptés au stage suivi.

Durée du stage en fonction de la catégorie d'engins sur laquelle portera la formation.

Lieu(x) de formation	Chez le prestataire / Sur site (chez le client) (2)		
Contact (s)	cfd-p3se-regl.gestionnaire.fct@intradef.gouv.fr		
Mode d'inscription	Contacter le CFD (via votre Responsable Formation)		
Tarifs non contractuels (hors frais de déplacement des intervenants)	Prix par session locaux MinArm	Prix par stagiaire locaux MinArm	Privé et autre cas
	2175	543,75	Contacter le CFD

(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes  
(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)

Thématique: Formations réglementaires  
Rubrique: Engin de chantier

### Formation initiale "Engin de chantier" R482 Catégorie B1 sans télécommande

Méthode pédagogique: En présentiel

Edition: 2021

Etat: Reconduit

Code Alliance: S000009722

Code CFD: **GBC01**

Durée: 3 Jour(s)

#### Objectifs de formation

A l'issue de la formation, le stagiaire doit :  
Etre capable d'utiliser un engin de chantier en respectant la sécurité des personnes et du matériel conformément à la recommandation CNAMTS R482 pour les engins de chantier de cette catégorie.

Objectif pédagogique : permettre à l'employeur d'autoriser le stagiaire à la conduite des engins de chantier de cette catégorie.

Population concernée : Tout public

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): Aucun

Niveau requis :

Niveau visé : Application

Pédagogie(1) : A / C / E

#### Description sommaire de la formation

Théorie :

- Connaissance de base du code de la route.
- Devoir et responsabilité des conducteurs d'engins de chantier.
- Technologie des engins de chantier et porte engins.
- Risques inhérents au fonctionnement de l'engin.
- Règles générales de sécurité communes à toutes les catégories d'engins.

Pratique :

- Vérifications journalières.
- Opérations de prise et de fin de poste
- Contrôle de l'état de l'engin et essai des dispositifs de sécurité.
- Circulation sur terrain plat et en pente.
- Chargement, déchargement, calage et arrimage sur porte engins.

Test de contrôle d'acquisition des connaissances.

Nota : Les stagiaires devront se munir des équipements de protections individuels (vêtements de travail, chaussures de sécurité...) adaptés au stage suivi.

Durée du stage en fonction de la catégorie d'engins sur laquelle portera la formation.

Lieu(x) de formation	Chez le prestataire / Sur site (chez le client) (2)		
Contact (s)	cfd-p3se-regl.gestionnaire.fct@intradef.gouv.fr		
Mode d'inscription	Contacter le CFD (via votre Responsable Formation)		
Tarifs non contractuels (hors frais de déplacement des intervenants)	Prix par session locaux MinArm	Prix par stagiaire locaux MinArm	Privé et autre cas
	2175	362,5	Contacter le CFD

(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes

(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)

Thématique: Formations réglementaires  
Rubrique: Engin de chantier

### Formation initiale "Engin de chantier" R482 Catégorie B2 sans télécommande

Méthode pédagogique: En présentiel

Edition: 2021

Etat: Reconduit

Code Alliance: S000013934

Code CFD: **GBC62**

Durée: 3 Jour(s)

#### Objectifs de formation

A l'issue de la formation, le stagiaire doit :  
Etre capable d'utiliser un engin de chantier en respectant la sécurité des personnes et du matériel conformément à la recommandation CNAMTS R482 pour les engins de chantier de cette catégorie.

Objectif pédagogique : permettre à l'employeur d'autoriser le stagiaire à la conduite des engins de chantier de cette catégorie.

Population concernée : Tout public

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): Aucun

Niveau requis :

Niveau visé : Application

Pédagogie(1) : A / C / E

#### Description sommaire de la formation

Théorie :

- Connaissance de base du code de la route.
- Devoir et responsabilité des conducteurs d'engins de chantier.
- Technologie des engins de chantier et porte engins.
- Risques inhérents au fonctionnement de l'engin.
- Règles générales de sécurité communes à toutes les catégories d'engins.

Pratique :

- Vérifications journalières.
- Opérations de prise et de fin de poste
- Contrôle de l'état de l'engin et essai des dispositifs de sécurité.
- Circulation sur terrain plat et en pente.
- Chargement, déchargement, calage et arrimage sur porte engins.

Test de contrôle d'acquisition des connaissances.

Nota : Les stagiaires devront se munir des équipements de protections individuels (vêtements de travail, chaussures de sécurité...) adaptés au stage suivi.

Durée du stage en fonction de la catégorie d'engins sur laquelle portera la formation.

Lieu(x) de formation	Sur site (chez le client) (2)		
Contact (s)	cfd-p3se-regl.gestionnaire.fct@intradef.gouv.fr		
Mode d'inscription	Contacter le CFD (via votre Responsable Formation)		
Tarifs non contractuels (hors frais de déplacement des intervenants)	Prix par session locaux MinArm	Prix par stagiaire locaux MinArm	Privé et autre cas
	2175	362,5	Contacter le CFD

(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes  
(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)

Thématique: Formations réglementaires  
Rubrique: Engin de chantier

### Formation initiale "Engin de chantier" R482 Catégorie B3 sans télécommande

Méthode pédagogique: En présentiel

Edition: 2021

Etat: Reconduit

Code Alliance: S000013935

Code CFD: **GBC63**

Durée: 3 Jour(s)

#### Objectifs de formation

A l'issue de la formation, le stagiaire doit :  
Etre capable d'utiliser un engin de chantier en respectant la sécurité des personnes et du matériel conformément à la recommandation CNAMTS R482 pour les engins de chantier de cette catégorie.

Objectif pédagogique : permettre à l'employeur d'autoriser le stagiaire à la conduite des engins de chantier de cette catégorie.

Population concernée : Tout public

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): Aucun

Niveau requis :

Niveau visé : Application

Pédagogie(1) : A / C / E

#### Description sommaire de la formation

Théorie :

- Connaissance de base du code de la route.
- Devoir et responsabilité des conducteurs d'engins de chantier.
- Technologie des engins de chantier et porte engins.
- Risques inhérents au fonctionnement de l'engin.
- Règles générales de sécurité communes à toutes les catégories d'engins.

Pratique :

- Vérifications journalières.
- Opérations de prise et de fin de poste
- Contrôle de l'état de l'engin et essai des dispositifs de sécurité.
- Circulation sur terrain plat et en pente.
- Chargement, déchargement, calage et arrimage sur porte engins.

Test de contrôle d'acquisition des connaissances.

Nota : Les stagiaires devront se munir des équipements de protections individuels (vêtements de travail, chaussures de sécurité...) adaptés au stage suivi.

Durée du stage en fonction de la catégorie d'engins sur laquelle portera la formation.

Lieu(x) de formation	Sur site (chez le client) (2)		
Contact (s)	cfd-p3se-regl.gestionnaire.fct@intradef.gouv.fr		
Mode d'inscription	Contacter le CFD (via votre Responsable Formation)		
Tarifs non contractuels (hors frais de déplacement des intervenants)	Prix par session locaux MinArm	Prix par stagiaire locaux MinArm	Privé et autre cas
	2175	362,5	Contacter le CFD

(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes  
(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)

Thématique: Formations réglementaires  
Rubrique: Engin de chantier

### Formation initiale "Engin de chantier" R482 Catégorie C1 sans télécommande

Méthode pédagogique: En présentiel

Edition: 2021

Etat: Reconduit

Code Alliance: S000009724

Code CFD: **GBC03**

Durée: 3 Jour(s)

#### Objectifs de formation

A l'issue de la formation, le stagiaire doit :  
Etre capable d'utiliser un engin de chantier en respectant la sécurité des personnes et du matériel conformément à la recommandation CNAMTS R482 pour les engins de chantier de cette catégorie.

Objectif pédagogique : permettre à l'employeur d'autoriser le stagiaire à la conduite des engins de chantier de cette catégorie.

Population concernée : Tout public

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): Aucun

Niveau requis :

Niveau visé : Application

Pédagogie(1) : A / C / E

#### Description sommaire de la formation

Théorie :

- Connaissance de base du code de la route.
- Devoir et responsabilité des conducteurs d'engins de chantier.
- Technologie des engins de chantier et porte engins.
- Risques inhérents au fonctionnement de l'engin.
- Règles générales de sécurité communes à toutes les catégories d'engins.

Pratique :

- Vérifications journalières.
- Opérations de prise et de fin de poste
- Contrôle de l'état de l'engin et essai des dispositifs de sécurité.
- Circulation sur terrain plat et en pente.
- Chargement, déchargement, calage et arrimage sur porte engins.

Test de contrôle d'acquisition des connaissances.

Nota : Les stagiaires devront se munir des équipements de protections individuels (vêtements de travail, chaussures de sécurité...) adaptés au stage suivi.

Durée du stage en fonction de la catégorie d'engins sur laquelle portera la formation.

Lieu(x) de formation	Chez le prestataire / Sur site (chez le client) (2)		
Contact (s)	cfd-p3se-regl.gestionnaire.fct@intradef.gouv.fr		
Mode d'inscription	Contacter le CFD (via votre Responsable Formation)		
Tarifs non contractuels (hors frais de déplacement des intervenants)	Prix par session locaux MinArm	Prix par stagiaire locaux MinArm	Privé et autre cas
	2175	362,5	Contacter le CFD

(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes  
(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)

Thématique: Formations réglementaires  
Rubrique: Engin de chantier

### Formation initiale "Engin de chantier" R482 Catégorie C2 sans télécommande

Méthode pédagogique: En présentiel

Edition: 2021

Etat: Reconduit

Code Alliance: S000009723

Code CFD: **GBC02**

Durée: 3 Jour(s)

#### Objectifs de formation

A l'issue de la formation, le stagiaire doit :  
Etre capable d'utiliser un engin de chantier en respectant la sécurité des personnes et du matériel conformément à la recommandation CNAMTS R482 pour les engins de chantier de cette catégorie.

Objectif pédagogique : permettre à l'employeur d'autoriser le stagiaire à la conduite des engins de chantier de cette catégorie.

Population concernée : Tout public

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): Aucun

Niveau requis :

Niveau visé : Application

Pédagogie(1) : A / C / E

#### Description sommaire de la formation

Théorie :

- Connaissance de base du code de la route.
- Devoir et responsabilité des conducteurs d'engins de chantier.
- Technologie des engins de chantier et porte engins.
- Risques inhérents au fonctionnement de l'engin.
- Règles générales de sécurité communes à toutes les catégories d'engins.

Pratique :

- Vérifications journalières.
- Opérations de prise et de fin de poste
- Contrôle de l'état de l'engin et essai des dispositifs de sécurité.
- Circulation sur terrain plat et en pente.
- Chargement, déchargement, calage et arrimage sur porte engins.

Test de contrôle d'acquisition des connaissances.

Nota : Les stagiaires devront se munir des équipements de protections individuels (vêtements de travail, chaussures de sécurité...) adaptés au stage suivi.

Durée du stage en fonction de la catégorie d'engins sur laquelle portera la formation.

Lieu(x) de formation	Sur site (chez le client) (2)		
Contact (s)	cfd-p3se-regl.gestionnaire.fct@intradef.gouv.fr		
Mode d'inscription	Contacter le CFD (via votre Responsable Formation)		
Tarifs non contractuels (hors frais de déplacement des intervenants)	Prix par session locaux MinArm	Prix par stagiaire locaux MinArm	Privé et autre cas
	2175	362,5	Contacter le CFD

(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes  
(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)

Thématique: Formations réglementaires  
Rubrique: Engin de chantier

### Formation initiale "Engin de chantier" R482 Catégorie C3 sans télécommande

Méthode pédagogique: En présentiel

Edition: 2021

Etat: Reconduit

Code Alliance: S000009726

Code CFD: **GBC05**

Durée: 3 Jour(s)

#### Objectifs de formation

A l'issue de la formation, le stagiaire doit :  
Etre capable d'utiliser un engin de chantier en respectant la sécurité des personnes et du matériel conformément à la recommandation CNAMTS R482 pour les engins de chantier de cette catégorie.

Objectif pédagogique : permettre à l'employeur d'autoriser le stagiaire à la conduite des engins de chantier de cette catégorie.

Population concernée : Tout public

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): Aucun

Niveau requis :

Niveau visé : Application

Pédagogie(1) : A / C / E

#### Description sommaire de la formation

Théorie :

- Connaissance de base du code de la route.
- Devoir et responsabilité des conducteurs d'engins de chantier.
- Technologie des engins de chantier et porte engins.
- Risques inhérents au fonctionnement de l'engin.
- Règles générales de sécurité communes à toutes les catégories d'engins.

Pratique :

- Vérifications journalières.
- Opérations de prise et de fin de poste
- Contrôle de l'état de l'engin et essai des dispositifs de sécurité.
- Circulation sur terrain plat et en pente.
- Chargement, déchargement, calage et arrimage sur porte engins.

Test de contrôle d'acquisition des connaissances.

Nota : Les stagiaires devront se munir des équipements de protections individuels (vêtements de travail, chaussures de sécurité...) adaptés au stage suivi.

Durée du stage en fonction de la catégorie d'engins sur laquelle portera la formation.

Lieu(x) de formation	Sur site (chez le client) (2)		
Contact (s)	cfd-p3se-regl.gestionnaire.fct@intradef.gouv.fr		
Mode d'inscription	Contacter le CFD (via votre Responsable Formation)		
Tarifs non contractuels (hors frais de déplacement des intervenants)	Prix par session locaux MinArm	Prix par stagiaire locaux MinArm	Privé et autre cas
	2175	362,5	Contacter le CFD

(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes  
(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)

Thématique: Formations réglementaires  
Rubrique: Engin de chantier

### Formation initiale "Engin de chantier" R482 Catégorie D sans télécommande

Méthode pédagogique: En présentiel

Edition: 2021

Etat: Reconduit

Code Alliance: S000009727

Code CFD: **GBC06**

Durée: 3 Jour(s)

#### Objectifs de formation

A l'issue de la formation, le stagiaire doit :  
Etre capable d'utiliser un engin de chantier en respectant la sécurité des personnes et du matériel conformément à la recommandation CNAMTS R482 pour les engins de chantier de cette catégorie.

Objectif pédagogique : permettre à l'employeur d'autoriser le stagiaire à la conduite des engins de chantier de cette catégorie.

Population concernée : Tout public

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): Aucun

Niveau requis :

Niveau visé : Application

Pédagogie(1) : A / C / E

#### Description sommaire de la formation

Théorie :

- Connaissance de base du code de la route.
- Devoir et responsabilité des conducteurs d'engins de chantier.
- Technologie des engins de chantier et porte engins.
- Risques inhérents au fonctionnement de l'engin.
- Règles générales de sécurité communes à toutes les catégories d'engins.

Pratique :

- Vérifications journalières.
- Opérations de prise et de fin de poste
- Contrôle de l'état de l'engin et essai des dispositifs de sécurité.
- Circulation sur terrain plat et en pente.
- Chargement, déchargement, calage et arrimage sur porte engins.

Test de contrôle d'acquisition des connaissances.

Nota : Les stagiaires devront se munir des équipements de protections individuels (vêtements de travail, chaussures de sécurité...) adaptés au stage suivi.

Durée du stage en fonction de la catégorie d'engins sur laquelle portera la formation.

Lieu(x) de formation	Chez le prestataire / Sur site (chez le client) (2)		
Contact (s)	cfd-p3se-regl.gestionnaire.fct@intradef.gouv.fr		
Mode d'inscription	Contacter le CFD (via votre Responsable Formation)		
Tarifs non contractuels (hors frais de déplacement des intervenants)	Prix par session locaux MinArm	Prix par stagiaire locaux MinArm	Privé et autre cas
	2175	362,5	Contacter le CFD

(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes  
(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)

Thématique: Formations réglementaires  
Rubrique: Engin de chantier

### Formation initiale "Engin de chantier" R482 Catégorie E sans télécommande

Méthode pédagogique: En présentiel

Edition: 2021

Etat: Reconduit

Code Alliance: S000009728

Code CFD: **GBC07**

Durée: 3 Jour(s)

#### Objectifs de formation

A l'issue de la formation, le stagiaire doit :  
Etre capable d'utiliser un engin de chantier en respectant la sécurité des personnes et du matériel conformément à la recommandation CNAMTS R482 pour les engins de chantier de cette catégorie.

Objectif pédagogique : permettre à l'employeur d'autoriser le stagiaire à la conduite des engins de chantier de cette catégorie.

Population concernée : Tout public

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): Aucun

Niveau requis :

Niveau visé : Application

Pédagogie(1) : A / C / E

#### Description sommaire de la formation

Théorie :

- Connaissance de base du code de la route.
- Devoir et responsabilité des conducteurs d'engins de chantier.
- Technologie des engins de chantier et porte engins.
- Risques inhérents au fonctionnement de l'engin.
- Règles générales de sécurité communes à toutes les catégories d'engins.

Pratique :

- Vérifications journalières.
- Opérations de prise et de fin de poste
- Contrôle de l'état de l'engin et essai des dispositifs de sécurité.
- Circulation sur terrain plat et en pente.
- Chargement, déchargement, calage et arrimage sur porte engins.

Test de contrôle d'acquisition des connaissances.

Nota : Les stagiaires devront se munir des équipements de protections individuels (vêtements de travail, chaussures de sécurité...) adaptés au stage suivi.

Durée du stage en fonction de la catégorie d'engins sur laquelle portera la formation.

Lieu(x) de formation	Chez le prestataire / Sur site (chez le client) (2)		
Contact (s)	cfd-p3se-regl.gestionnaire.fct@intradef.gouv.fr		
Mode d'inscription	Contacter le CFD (via votre Responsable Formation)		
Tarifs non contractuels (hors frais de déplacement des intervenants)	Prix par session locaux MinArm	Prix par stagiaire locaux MinArm	Privé et autre cas
	2175	362,5	Contacter le CFD

(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes  
(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)

Thématique: Formations réglementaires  
Rubrique: Engin de chantier

### Formation initiale "Engin de chantier" R482 Catégorie F sans télécommande

Méthode pédagogique: En présentiel

Edition: 2021

Etat: Reconduit

Code Alliance: S000009729

Code CFD: **GBC08**

Durée: 3 Jour(s)

#### Objectifs de formation

A l'issue de la formation, le stagiaire doit :  
Etre capable d'utiliser un engin de chantier en respectant la sécurité des personnes et du matériel conformément à la recommandation CNAMTS R482 pour les engins de chantier de cette catégorie.

Objectif pédagogique : permettre à l'employeur d'autoriser le stagiaire à la conduite des engins de chantier de cette catégorie.

Population concernée : Tout public

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): Aucun

Niveau requis :

Niveau visé : Application

Pédagogie(1) : A / C / E

#### Description sommaire de la formation

Théorie :

- Connaissance de base du code de la route.
- Devoir et responsabilité des conducteurs d'engins de chantier.
- Technologie des engins de chantier et porte engins.
- Risques inhérents au fonctionnement de l'engin.
- Règles générales de sécurité communes à toutes les catégories d'engins.

Pratique :

- Vérifications journalières.
- Opérations de prise et de fin de poste
- Contrôle de l'état de l'engin et essai des dispositifs de sécurité.
- Circulation sur terrain plat et en pente.
- Chargement, déchargement, calage et arrimage sur porte engins.

Test de contrôle d'acquisition des connaissances.

Nota : Les stagiaires devront se munir des équipements de protections individuels (vêtements de travail, chaussures de sécurité...) adaptés au stage suivi.

Durée du stage en fonction de la catégorie d'engins sur laquelle portera la formation.

Lieu(x) de formation	Chez le prestataire / Sur site (chez le client) (2)		
Contact (s)	cfd-p3se-regl.gestionnaire.fct@intradef.gouv.fr		
Mode d'inscription	Contacter le CFD (via votre Responsable Formation)		
Tarifs non contractuels (hors frais de déplacement des intervenants)	Prix par session locaux MinArm	Prix par stagiaire locaux MinArm	Privé et autre cas
	2175	362,5	Contacter le CFD

(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes  
(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)

Thématique: Formations réglementaires  
Rubrique: Engin de chantier

### Formation initiale "Engin de chantier" R482 Catégorie G sans télécommande

Méthode pédagogique: En présentiel

Edition: 2021

Etat: Reconduit

Code Alliance: S000009730

Code CFD: **GBC09**

Durée: 3 Jour(s)

#### Objectifs de formation

A l'issue de la formation, le stagiaire doit :  
Etre capable d'utiliser un engin de chantier en respectant la sécurité des personnes et du matériel conformément à la recommandation CNAMTS R482 pour les engins de chantier de cette catégorie.

Objectif pédagogique : permettre à l'employeur d'autoriser le stagiaire à la conduite des engins de chantier de cette catégorie.

Population concernée : Tout public

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): Aucun

Niveau requis :

Niveau visé : Application

Pédagogie(1) : A / C / E

#### Description sommaire de la formation

Théorie :

- Connaissance de base du code de la route.
- Devoir et responsabilité des conducteurs d'engins de chantier.
- Technologie des engins de chantier et porte engins.
- Risques inhérents au fonctionnement de l'engin.
- Règles générales de sécurité communes à toutes les catégories d'engins.

Pratique :

- Vérifications journalières.
- Opérations de prise et de fin de poste
- Contrôle de l'état de l'engin et essai des dispositifs de sécurité.
- Circulation sur terrain plat et en pente.
- Chargement, déchargement, calage et arrimage sur porte engins.

Test de contrôle d'acquisition des connaissances.

Nota : Les stagiaires devront se munir des équipements de protections individuels (vêtements de travail, chaussures de sécurité...) adaptés au stage suivi.

Durée du stage en fonction de la catégorie d'engins sur laquelle portera la formation.

Lieu(x) de formation	Chez le prestataire / Sur site (chez le client) (2)		
Contact (s)	cfd-p3se-regl.gestionnaire.fct@intradef.gouv.fr		
Mode d'inscription	Contacter le CFD (via votre Responsable Formation)		
Tarifs non contractuels (hors frais de déplacement des intervenants)	Prix par session locaux MinArm	Prix par stagiaire locaux MinArm	Privé et autre cas
	2175	435	Contacter le CFD

(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes  
(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)

Thématique: Formations réglementaires  
Rubrique: Engin de chantier

### Formation initiale "Engin de chantier" R482 Catégorie A avec télécommande

Méthode pédagogique: En présentiel

Edition: 2021

Etat: Reconduit

Code Alliance: S000013916

Code CFD: **GBC40**

Durée: 3 Jour(s)

#### Objectifs de formation

A l'issue de la formation, le stagiaire doit :  
Etre capable d'utiliser un engin de chantier en respectant la sécurité des personnes et du matériel conformément à la recommandation CNAMTS R482 pour les engins de chantier de cette catégorie.

Objectif pédagogique : permettre à l'employeur d'autoriser le stagiaire à la conduite des engins de chantier de cette catégorie.

Population concernée : Tout public

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): Aucun

Niveau requis :

Niveau visé : Application

Pédagogie(1) : A / C / E

#### Description sommaire de la formation

Théorie :

- Connaissance de base du code de la route.
- Devoir et responsabilité des conducteurs d'engins de chantier.
- Technologie des engins de chantier et porte engins.
- Risques inhérents au fonctionnement de l'engin.
- Règles générales de sécurité communes à toutes les catégories d'engins.

Pratique :

- Vérifications journalières.
- Opérations de prise et de fin de poste
- Contrôle de l'état de l'engin et essai des dispositifs de sécurité.
- Circulation sur terrain plat et en pente.
- Chargement, déchargement, calage et arrimage sur porte engins.

Test de contrôle d'acquisition des connaissances.

Nota : Les stagiaires devront se munir des équipements de protections individuels (vêtements de travail, chaussures de sécurité...) adaptés au stage suivi.

Durée du stage en fonction de la catégorie d'engins sur laquelle portera la formation.

Lieu(x) de formation	Chez le prestataire / Sur site (chez le client) (2)		
Contact (s)	cfd-p3se-regl.gestionnaire.fct@intradef.gouv.fr		
Mode d'inscription	Contacter le CFD (via votre Responsable Formation)		
Tarifs non contractuels (hors frais de déplacement des intervenants)	Prix par session locaux MinArm	Prix par stagiaire locaux MinArm	Privé et autre cas
	2175	725	Contacter le CFD

(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes  
(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)

Thématique: Formations réglementaires  
Rubrique: Engin de chantier

### Formation initiale "Engin de chantier" R482 Catégorie B1 avec télécommande

Méthode pédagogique: En présentiel

Edition: 2021

Etat: Reconduit

Code Alliance: S000013917

Code CFD: **GBC41**

Durée: 3 Jour(s)

#### Objectifs de formation

A l'issue de la formation, le stagiaire doit :  
Etre capable d'utiliser un engin de chantier en respectant la sécurité des personnes et du matériel conformément à la recommandation CNAMTS R482 pour les engins de chantier de cette catégorie.

Objectif pédagogique : permettre à l'employeur d'autoriser le stagiaire à la conduite des engins de chantier de cette catégorie.

Population concernée : Tout public

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): Aucun

Niveau requis :

Niveau visé : Application

Pédagogie(1) : A / C / E

#### Description sommaire de la formation

Théorie :

- Connaissance de base du code de la route.
- Devoir et responsabilité des conducteurs d'engins de chantier.
- Technologie des engins de chantier et porte engins.
- Risques inhérents au fonctionnement de l'engin.
- Règles générales de sécurité communes à toutes les catégories d'engins.

Pratique :

- Vérifications journalières.
- Opérations de prise et de fin de poste
- Contrôle de l'état de l'engin et essai des dispositifs de sécurité.
- Circulation sur terrain plat et en pente.
- Chargement, déchargement, calage et arrimage sur porte engins.

Test de contrôle d'acquisition des connaissances.

Nota : Les stagiaires devront se munir des équipements de protections individuels (vêtements de travail, chaussures de sécurité...) adaptés au stage suivi.

Durée du stage en fonction de la catégorie d'engins sur laquelle portera la formation.

Lieu(x) de formation	Chez le prestataire / Sur site (chez le client) (2)		
Contact (s)	cfd-p3se-regl.gestionnaire.fct@intradef.gouv.fr		
Mode d'inscription	Contacter le CFD (via votre Responsable Formation)		
Tarifs non contractuels (hors frais de déplacement des intervenants)	Prix par session locaux MinArm	Prix par stagiaire locaux MinArm	Privé et autre cas
	2175	543,75	Contacter le CFD

(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes  
(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)

Thématique: Formations réglementaires  
Rubrique: Engin de chantier

### Formation initiale "Engin de chantier" R482 Catégorie B2 avec télécommande

Méthode pédagogique: En présentiel

Edition: 2021

Etat: Reconduit

Code Alliance: S000013938

Code CFD: **GBC82**

Durée: 3 Jour(s)

#### Objectifs de formation

A l'issue de la formation, le stagiaire doit :  
Etre capable d'utiliser un engin de chantier en respectant la sécurité des personnes et du matériel conformément à la recommandation CNAMTS R482 pour les engins de chantier de cette catégorie.

Objectif pédagogique : permettre à l'employeur d'autoriser le stagiaire à la conduite des engins de chantier de cette catégorie.

Population concernée : Tout public

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): Aucun

Niveau requis :

Niveau visé : Application

Pédagogie(1) : A / C / E

#### Description sommaire de la formation

Théorie :

- Connaissance de base du code de la route.
- Devoir et responsabilité des conducteurs d'engins de chantier.
- Technologie des engins de chantier et porte engins.
- Risques inhérents au fonctionnement de l'engin.
- Règles générales de sécurité communes à toutes les catégories d'engins.

Pratique :

- Vérifications journalières.
- Opérations de prise et de fin de poste
- Contrôle de l'état de l'engin et essai des dispositifs de sécurité.
- Circulation sur terrain plat et en pente.
- Chargement, déchargement, calage et arrimage sur porte engins.

Test de contrôle d'acquisition des connaissances.

Nota : Les stagiaires devront se munir des équipements de protections individuels (vêtements de travail, chaussures de sécurité...) adaptés au stage suivi.

Durée du stage en fonction de la catégorie d'engins sur laquelle portera la formation.

Lieu(x) de formation	Sur site (chez le client) (2)		
Contact (s)	cfd-p3se-regl.gestionnaire.fct@intradef.gouv.fr		
Mode d'inscription	Contacter le CFD (via votre Responsable Formation)		
Tarifs non contractuels (hors frais de déplacement des intervenants)	Prix par session locaux MinArm	Prix par stagiaire locaux MinArm	Privé et autre cas
	2175	543,75	Contacter le CFD

(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes  
(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)

Thématique: Formations réglementaires  
Rubrique: Engin de chantier

### Formation initiale "Engin de chantier" R482 Catégorie B3 avec télécommande

Méthode pédagogique: En présentiel

Edition: 2021

Etat: Reconduit

Code Alliance: S000013939

Code CFD: **GBC83**

Durée: 3 Jour(s)

#### Objectifs de formation

A l'issue de la formation, le stagiaire doit :  
Etre capable d'utiliser un engin de chantier en respectant la sécurité des personnes et du matériel conformément à la recommandation CNAMTS R482 pour les engins de chantier de cette catégorie.

Objectif pédagogique : permettre à l'employeur d'autoriser le stagiaire à la conduite des engins de chantier de cette catégorie.

Population concernée : Tout public

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): Aucun

Niveau requis :

Niveau visé : Application

Pédagogie(1) : A / C / E

#### Description sommaire de la formation

Théorie :

- Connaissance de base du code de la route.
- Devoir et responsabilité des conducteurs d'engins de chantier.
- Technologie des engins de chantier et porte engins.
- Risques inhérents au fonctionnement de l'engin.
- Règles générales de sécurité communes à toutes les catégories d'engins.

Pratique :

- Vérifications journalières.
- Opérations de prise et de fin de poste
- Contrôle de l'état de l'engin et essai des dispositifs de sécurité.
- Circulation sur terrain plat et en pente.
- Chargement, déchargement, calage et arrimage sur porte engins.

Test de contrôle d'acquisition des connaissances.

Nota : Les stagiaires devront se munir des équipements de protections individuels (vêtements de travail, chaussures de sécurité...) adaptés au stage suivi.

Durée du stage en fonction de la catégorie d'engins sur laquelle portera la formation.

Lieu(x) de formation	Sur site (chez le client) (2)		
Contact (s)	cfd-p3se-regl.gestionnaire.fct@intradef.gouv.fr		
Mode d'inscription	Contacter le CFD (via votre Responsable Formation)		
Tarifs non contractuels (hors frais de déplacement des intervenants)	Prix par session locaux MinArm	Prix par stagiaire locaux MinArm	Privé et autre cas
	2175	543,75	Contacter le CFD

(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes  
(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)

Thématique: Formations réglementaires  
Rubrique: Engin de chantier

### Formation initiale "Engin de chantier" R482 Catégorie C1 avec télécommande

Méthode pédagogique: En présentiel

Edition: 2021

Etat: Reconduit

Code Alliance: S000013919

Code CFD: **GBC43**

Durée: 3 Jour(s)

#### Objectifs de formation

A l'issue de la formation, le stagiaire doit :  
Etre capable d'utiliser un engin de chantier en respectant la sécurité des personnes et du matériel conformément à la recommandation CNAMTS R482 pour les engins de chantier de cette catégorie.

Objectif pédagogique : permettre à l'employeur d'autoriser le stagiaire à la conduite des engins de chantier de cette catégorie.

Population concernée : Tout public

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): Aucun

Niveau requis :

Niveau visé : Application

Pédagogie(1) : A / C / E

#### Description sommaire de la formation

Théorie :

- Connaissance de base du code de la route.
- Devoir et responsabilité des conducteurs d'engins de chantier.
- Technologie des engins de chantier et porte engins.
- Risques inhérents au fonctionnement de l'engin.
- Règles générales de sécurité communes à toutes les catégories d'engins.

Pratique :

- Vérifications journalières.
- Opérations de prise et de fin de poste
- Contrôle de l'état de l'engin et essai des dispositifs de sécurité.
- Circulation sur terrain plat et en pente.
- Chargement, déchargement, calage et arrimage sur porte engins.

Test de contrôle d'acquisition des connaissances.

Nota : Les stagiaires devront se munir des équipements de protections individuels (vêtements de travail, chaussures de sécurité...) adaptés au stage suivi.

Durée du stage en fonction de la catégorie d'engins sur laquelle portera la formation.

Lieu(x) de formation	Chez le prestataire / Sur site (chez le client) (2)		
Contact (s)	cfd-p3se-regl.gestionnaire.fct@intradef.gouv.fr		
Mode d'inscription	Contacter le CFD (via votre Responsable Formation)		
Tarifs non contractuels (hors frais de déplacement des intervenants)	Prix par session locaux MinArm	Prix par stagiaire locaux MinArm	Privé et autre cas
	2175	543,75	Contacter le CFD

(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes  
(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)

Thématique: Formations réglementaires  
Rubrique: Engin de chantier

### Formation initiale "Engin de chantier" R482 Catégorie C2 avec télécommande

Méthode pédagogique: En présentiel

Edition: 2021

Etat: Reconduit

Code Alliance: S000013918

Code CFD: **GBC42**

Durée: 3 Jour(s)

#### Objectifs de formation

A l'issue de la formation, le stagiaire doit :  
Etre capable d'utiliser un engin de chantier en respectant la sécurité des personnes et du matériel conformément à la recommandation CNAMTS R482 pour les engins de chantier de cette catégorie.

Objectif pédagogique : permettre à l'employeur d'autoriser le stagiaire à la conduite des engins de chantier de cette catégorie.

Population concernée : Tout public

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): Aucun

Niveau requis :

Niveau visé : Application

Pédagogie(1) : A / C / E

#### Description sommaire de la formation

Théorie :

- Connaissance de base du code de la route.
- Devoir et responsabilité des conducteurs d'engins de chantier.
- Technologie des engins de chantier et porte engins.
- Risques inhérents au fonctionnement de l'engin.
- Règles générales de sécurité communes à toutes les catégories d'engins.

Pratique :

- Vérifications journalières.
- Opérations de prise et de fin de poste
- Contrôle de l'état de l'engin et essai des dispositifs de sécurité.
- Circulation sur terrain plat et en pente.
- Chargement, déchargement, calage et arrimage sur porte engins.

Test de contrôle d'acquisition des connaissances.

Nota : Les stagiaires devront se munir des équipements de protections individuels (vêtements de travail, chaussures de sécurité...) adaptés au stage suivi.

Durée du stage en fonction de la catégorie d'engins sur laquelle portera la formation.

Lieu(x) de formation	Sur site (chez le client) (2)		
Contact (s)	cfd-p3se-regl.gestionnaire.fct@intradef.gouv.fr		
Mode d'inscription	Contacter le CFD (via votre Responsable Formation)		
Tarifs non contractuels (hors frais de déplacement des intervenants)	Prix par session locaux MinArm	Prix par stagiaire locaux MinArm	Privé et autre cas
	2175	543,75	Contacter le CFD

(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes  
(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)

Thématique: Formations réglementaires  
Rubrique: Engin de chantier

### Formation initiale "Engin de chantier" R482 Catégorie C3 avec télécommande

Méthode pédagogique: En présentiel

Edition: 2021

Etat: Reconduit

Code Alliance: S000013920

Code CFD: **GBC45**

Durée: 3 Jour(s)

#### Objectifs de formation

A l'issue de la formation, le stagiaire doit :  
Etre capable d'utiliser un engin de chantier en respectant la sécurité des personnes et du matériel conformément à la recommandation CNAMTS R482 pour les engins de chantier de cette catégorie.

Objectif pédagogique : permettre à l'employeur d'autoriser le stagiaire à la conduite des engins de chantier de cette catégorie.

Population concernée : Tout public

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): Aucun

Niveau requis :

Niveau visé : Application

Pédagogie(1) : A / C / E

#### Description sommaire de la formation

Théorie :

- Connaissance de base du code de la route.
- Devoir et responsabilité des conducteurs d'engins de chantier.
- Technologie des engins de chantier et porte engins.
- Risques inhérents au fonctionnement de l'engin.
- Règles générales de sécurité communes à toutes les catégories d'engins.

Pratique :

- Vérifications journalières.
- Opérations de prise et de fin de poste
- Contrôle de l'état de l'engin et essai des dispositifs de sécurité.
- Circulation sur terrain plat et en pente.
- Chargement, déchargement, calage et arrimage sur porte engins.

Test de contrôle d'acquisition des connaissances.

Nota : Les stagiaires devront se munir des équipements de protections individuels (vêtements de travail, chaussures de sécurité...) adaptés au stage suivi.

Durée du stage en fonction de la catégorie d'engins sur laquelle portera la formation.

Lieu(x) de formation	Sur site (chez le client) (2)		
Contact (s)	cfd-p3se-regl.gestionnaire.fct@intradef.gouv.fr		
Mode d'inscription	Contacter le CFD (via votre Responsable Formation)		
Tarifs non contractuels (hors frais de déplacement des intervenants)	Prix par session locaux MinArm	Prix par stagiaire locaux MinArm	Privé et autre cas
	2175	543,75	Contacter le CFD

(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes  
(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)

Thématique: Formations réglementaires  
Rubrique: Engin de chantier

### Formation initiale "Engin de chantier" R482 Catégorie D avec télécommande

Méthode pédagogique: En présentiel

Edition: 2021

Etat: Reconduit

Code Alliance: S000013921

Code CFD: **GBC46**

Durée: 3 Jour(s)

#### Objectifs de formation

A l'issue de la formation, le stagiaire doit :  
Etre capable d'utiliser un engin de chantier en respectant la sécurité des personnes et du matériel conformément à la recommandation CNAMTS R482 pour les engins de chantier de cette catégorie.

Objectif pédagogique : permettre à l'employeur d'autoriser le stagiaire à la conduite des engins de chantier de cette catégorie.

Population concernée : Tout public

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): Aucun

Niveau requis :

Niveau visé : Application

Pédagogie(1) : A / C / E

#### Description sommaire de la formation

Théorie :

- Connaissance de base du code de la route.
- Devoir et responsabilité des conducteurs d'engins de chantier.
- Technologie des engins de chantier et porte engins.
- Risques inhérents au fonctionnement de l'engin.
- Règles générales de sécurité communes à toutes les catégories d'engins.

Pratique :

- Vérifications journalières.
- Opérations de prise et de fin de poste
- Contrôle de l'état de l'engin et essai des dispositifs de sécurité.
- Circulation sur terrain plat et en pente.
- Chargement, déchargement, calage et arrimage sur porte engins.

Test de contrôle d'acquisition des connaissances.

Nota : Les stagiaires devront se munir des équipements de protections individuels (vêtements de travail, chaussures de sécurité...) adaptés au stage suivi.

Durée du stage en fonction de la catégorie d'engins sur laquelle portera la formation.

Lieu(x) de formation	Chez le prestataire / Sur site (chez le client) (2)		
Contact (s)	cfd-p3se-regl.gestionnaire.fct@intradef.gouv.fr		
Mode d'inscription	Contacter le CFD (via votre Responsable Formation)		
Tarifs non contractuels (hors frais de déplacement des intervenants)	Prix par session locaux MinArm	Prix par stagiaire locaux MinArm	Privé et autre cas
	2175	543,75	Contacter le CFD

(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes  
(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)

Thématique: Formations réglementaires  
Rubrique: Engin de chantier

### Formation initiale "Engin de chantier" R482 Catégorie E avec télécommande

Méthode pédagogique: En présentiel

Edition: 2021

Etat: Reconduit

Code Alliance: S000013922

Code CFD: **GBC47**

Durée: 3 Jour(s)

#### Objectifs de formation

A l'issue de la formation, le stagiaire doit :  
Etre capable d'utiliser un engin de chantier en respectant la sécurité des personnes et du matériel conformément à la recommandation CNAMTS R482 pour les engins de chantier de cette catégorie.

Objectif pédagogique : permettre à l'employeur d'autoriser le stagiaire à la conduite des engins de chantier de cette catégorie.

Population concernée : Tout public

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): Aucun

Niveau requis :

Niveau visé : Application

Pédagogie(1) : A / C / E

#### Description sommaire de la formation

Théorie :

- Connaissance de base du code de la route.
- Devoir et responsabilité des conducteurs d'engins de chantier.
- Technologie des engins de chantier et porte engins.
- Risques inhérents au fonctionnement de l'engin.
- Règles générales de sécurité communes à toutes les catégories d'engins.

Pratique :

- Vérifications journalières.
- Opérations de prise et de fin de poste
- Contrôle de l'état de l'engin et essai des dispositifs de sécurité.
- Circulation sur terrain plat et en pente.
- Chargement, déchargement, calage et arrimage sur porte engins.

Test de contrôle d'acquisition des connaissances.

Nota : Les stagiaires devront se munir des équipements de protections individuels (vêtements de travail, chaussures de sécurité...) adaptés au stage suivi.

Durée du stage en fonction de la catégorie d'engins sur laquelle portera la formation.

Lieu(x) de formation	Chez le prestataire / Sur site (chez le client) (2)		
Contact (s)	cfd-p3se-regl.gestionnaire.fct@intradef.gouv.fr		
Mode d'inscription	Contacter le CFD (via votre Responsable Formation)		
Tarifs non contractuels (hors frais de déplacement des intervenants)	Prix par session locaux MinArm	Prix par stagiaire locaux MinArm	Privé et autre cas
	2175	543,75	Contacter le CFD

(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes  
(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)

Thématique: Formations réglementaires  
Rubrique: Engin de chantier

### Formation initiale "Engin de chantier" R482 Catégorie F avec télécommande

Méthode pédagogique: En présentiel

Edition: 2021

Etat: Reconduit

Code Alliance: S000013923

Code CFD: **GBC48**

Durée: 3 Jour(s)

#### Objectifs de formation

A l'issue de la formation, le stagiaire doit :  
Etre capable d'utiliser un engin de chantier en respectant la sécurité des personnes et du matériel conformément à la recommandation CNAMTS R482 pour les engins de chantier de cette catégorie.

Objectif pédagogique : permettre à l'employeur d'autoriser le stagiaire à la conduite des engins de chantier de cette catégorie.

Population concernée : Tout public

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): Aucun

Niveau requis :

Niveau visé : Application

Pédagogie(1) : A / C / E

#### Description sommaire de la formation

Théorie :

- Connaissance de base du code de la route.
- Devoir et responsabilité des conducteurs d'engins de chantier.
- Technologie des engins de chantier et porte engins.
- Risques inhérents au fonctionnement de l'engin.
- Règles générales de sécurité communes à toutes les catégories d'engins.

Pratique :

- Vérifications journalières.
- Opérations de prise et de fin de poste
- Contrôle de l'état de l'engin et essai des dispositifs de sécurité.
- Circulation sur terrain plat et en pente.
- Chargement, déchargement, calage et arrimage sur porte engins.

Test de contrôle d'acquisition des connaissances.

Nota : Les stagiaires devront se munir des équipements de protections individuels (vêtements de travail, chaussures de sécurité...) adaptés au stage suivi.

Durée du stage en fonction de la catégorie d'engins sur laquelle portera la formation.

Lieu(x) de formation	Chez le prestataire / Sur site (chez le client) (2)		
Contact (s)	cfd-p3se-regl.gestionnaire.fct@intradef.gouv.fr		
Mode d'inscription	Contacter le CFD (via votre Responsable Formation)		
Tarifs non contractuels (hors frais de déplacement des intervenants)	Prix par session locaux MinArm	Prix par stagiaire locaux MinArm	Privé et autre cas
	2175	543,75	Contacter le CFD

(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes  
(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)

Thématique: Formations réglementaires  
Rubrique: Engin de chantier

### Formation initiale "Engin de chantier" R482 Catégorie G avec télécommande

Méthode pédagogique: En présentiel

Edition: 2021

Etat: Reconduit

Code Alliance: S000013924

Code CFD: **GBC49**

Durée: 3 Jour(s)

#### Objectifs de formation

A l'issue de la formation, le stagiaire doit :  
Etre capable d'utiliser un engin de chantier en respectant la sécurité des personnes et du matériel conformément à la recommandation CNAMTS R482 pour les engins de chantier de cette catégorie.

Objectif pédagogique : permettre à l'employeur d'autoriser le stagiaire à la conduite des engins de chantier de cette catégorie.

Population concernée : Tout public

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): Aucun

Niveau requis :

Niveau visé : Application

Pédagogie(1) : A / C / E

#### Description sommaire de la formation

Théorie :

- Connaissance de base du code de la route.
- Devoir et responsabilité des conducteurs d'engins de chantier.
- Technologie des engins de chantier et porte engins.
- Risques inhérents au fonctionnement de l'engin.
- Règles générales de sécurité communes à toutes les catégories d'engins.

Pratique :

- Vérifications journalières.
- Opérations de prise et de fin de poste
- Contrôle de l'état de l'engin et essai des dispositifs de sécurité.
- Circulation sur terrain plat et en pente.
- Chargement, déchargement, calage et arrimage sur porte engins.

Test de contrôle d'acquisition des connaissances.

Nota : Les stagiaires devront se munir des équipements de protections individuels (vêtements de travail, chaussures de sécurité...) adaptés au stage suivi.

Durée du stage en fonction de la catégorie d'engins sur laquelle portera la formation.

Lieu(x) de formation	Chez le prestataire / Sur site (chez le client) (2)		
Contact (s)	cfd-p3se-regl.gestionnaire.fct@intradef.gouv.fr		
Mode d'inscription	Contacter le CFD (via votre Responsable Formation)		
Tarifs non contractuels (hors frais de déplacement des intervenants)	Prix par session locaux MinArm	Prix par stagiaire locaux MinArm	Privé et autre cas
	2175	725	Contacter le CFD

(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes  
(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)

Thématique: Formations réglementaires  
Rubrique: Engin de chantier

### Recyclage "Engin de chantier" R482 Catégorie A sans télécommande

Méthode pédagogique: En présentiel

Edition: 2021    Etat: Reconduit    Code Alliance: S000002940    Code CFD: **GBC10**    Durée: 1 Jour(s)

#### Objectifs de formation

A l'issue de la formation, le stagiaire doit :  
Maintenir et compléter son niveau de connaissance technique et pratique pour les engins de chantier de cette catégorie conformément à la recommandation CNAMTS R482.

Objectif pédagogique : permettre à l'employeur d'autoriser le stagiaire à la conduite des engins de chantier de cette catégorie.

Population concernée : Tout public

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): personne ayant suivi une formation initiale

Niveau requis : Application    Niveau visé : Application    Pédagogie(1) : A / C / E

#### Description sommaire de la formation

Actualisation des connaissances techniques réglementaires et de sécurité

Théorie :

- Connaissance de base du code de la route.
- Devoir et responsabilité des conducteurs d'engins de chantier.
- Technologie des engins de chantier et porte engins.
- Risques inhérents au fonctionnement de l'engin.
- Règles générales de sécurité.

Pratique :

- Vérifications journalières.
- Opérations de prise et de fin de poste
- Contrôle de l'état de l'engin et essai des dispositifs de sécurité.
- Circulation sur terrain plat et en pente.
- Chargement, déchargement, calage et arrimage sur porte engins.

Test de contrôle d'acquisition des connaissances.

Nota : Les stagiaires devront se munir des équipements de protections individuels (vêtements de travail, chaussures de sécurité...) adaptés au stage suivi.

Durée du stage en fonction de la catégorie d'engins sur laquelle portera la formation.

Lieu(x) de formation	Chez le prestataire / Sur site (chez le client) (2)		
Contact (s)	cfd-p3se-regl.gestionnaire.fct@intradef.gouv.fr		
Mode d'inscription	Contacter le CFD (via votre Responsable Formation)		
Tarifs non contractuels (hors frais de déplacement des intervenants)	Prix par session locaux MinArm	Prix par stagiaire locaux MinArm	Privé et autre cas
	725	181,25	Contacter le CFD

(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes  
(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)

Thématique: Formations réglementaires  
Rubrique: Engin de chantier

### Recyclage "Engin de chantier" R482 Catégorie B1 sans télécommande

Méthode pédagogique: En présentiel

Edition: 2021

Etat: Reconduit

Code Alliance: S000009731

Code CFD: **GBC11**

Durée: 1 Jour(s)

#### Objectifs de formation

A l'issue de la formation, le stagiaire doit :  
Maintenir et compléter son niveau de connaissance technique et pratique pour les engins de chantier de cette catégorie conformément à la recommandation CNAMTS R482.

Objectif pédagogique : permettre à l'employeur d'autoriser le stagiaire à la conduite des engins de chantier de cette catégorie.

Population concernée : Tout public

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): personne ayant suivi une formation initiale

Niveau requis : Application

Niveau visé : Application

Pédagogie(1) : A / C / E

#### Description sommaire de la formation

Actualisation des connaissances techniques réglementaires et de sécurité

Théorie :

- Connaissance de base du code de la route.
- Devoir et responsabilité des conducteurs d'engins de chantier.
- Technologie des engins de chantier et porte engins.
- Risques inhérents au fonctionnement de l'engin.
- Règles générales de sécurité.

Pratique :

- Vérifications journalières.
- Opérations de prise et de fin de poste
- Contrôle de l'état de l'engin et essai des dispositifs de sécurité.
- Circulation sur terrain plat et en pente.
- Chargement, déchargement, calage et arrimage sur porte engins.

Test de contrôle d'acquisition des connaissances.

Nota : Les stagiaires devront se munir des équipements de protections individuels (vêtements de travail, chaussures de sécurité...) adaptés au stage suivi.

Durée du stage en fonction de la catégorie d'engins sur laquelle portera la formation.

Lieu(x) de formation	Chez le prestataire / Sur site (chez le client) (2)		
Contact (s)	cfd-p3se-regl.gestionnaire.fct@intradef.gouv.fr		
Mode d'inscription	Contacter le CFD (via votre Responsable Formation)		
Tarifs non contractuels (hors frais de déplacement des intervenants)	Prix par session locaux MinArm	Prix par stagiaire locaux MinArm	Privé et autre cas
	725	120,83	Contacter le CFD

(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes  
(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)

Thématique: Formations réglementaires  
Rubrique: Engin de chantier

### Recyclage "Engin de chantier" R482 Catégorie B2 sans télécommande

Méthode pédagogique: En présentiel

Edition: 2021

Etat: Reconduit

Code Alliance: S000013936

Code CFD: **GBC72**

Durée: 1 Jour(s)

#### Objectifs de formation

A l'issue de la formation, le stagiaire doit :  
Maintenir et compléter son niveau de connaissance technique et pratique pour les engins de chantier de cette catégorie conformément à la recommandation CNAMTS R482.

Objectif pédagogique : permettre à l'employeur d'autoriser le stagiaire à la conduite des engins de chantier de cette catégorie.

Population concernée : Tout public

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): personne ayant suivi une formation initiale

Niveau requis : Application

Niveau visé : Application

Pédagogie(1) : A / C / E

#### Description sommaire de la formation

Actualisation des connaissances techniques réglementaires et de sécurité

Théorie :

- Connaissance de base du code de la route.
- Devoir et responsabilité des conducteurs d'engins de chantier.
- Technologie des engins de chantier et porte engins.
- Risques inhérents au fonctionnement de l'engin.
- Règles générales de sécurité.

Pratique :

- Vérifications journalières.
- Opérations de prise et de fin de poste
- Contrôle de l'état de l'engin et essai des dispositifs de sécurité.
- Circulation sur terrain plat et en pente.
- Chargement, déchargement, calage et arrimage sur porte engins.

Test de contrôle d'acquisition des connaissances.

Nota : Les stagiaires devront se munir des équipements de protections individuels (vêtements de travail, chaussures de sécurité...) adaptés au stage suivi.

Durée du stage en fonction de la catégorie d'engins sur laquelle portera la formation.

Lieu(x) de formation	Sur site (chez le client) (2)		
Contact (s)	cfd-p3se-regl.gestionnaire.fct@intradef.gouv.fr		
Mode d'inscription	Contacter le CFD (via votre Responsable Formation)		
Tarifs non contractuels (hors frais de déplacement des intervenants)	Prix par session locaux MinArm	Prix par stagiaire locaux MinArm	Privé et autre cas
	725	120,83	Contacter le CFD

(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes  
(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)

Thématique: Formations réglementaires  
Rubrique: Engin de chantier

### Recyclage "Engin de chantier" R482 Catégorie B3 sans télécommande

Méthode pédagogique: En présentiel

Edition: 2021

Etat: Reconduit

Code Alliance: S000013937

Code CFD: **GBC73**

Durée: 1 Jour(s)

#### Objectifs de formation

A l'issue de la formation, le stagiaire doit :  
Maintenir et compléter son niveau de connaissance technique et pratique pour les engins de chantier de cette catégorie conformément à la recommandation CNAMTS R482.

Objectif pédagogique : permettre à l'employeur d'autoriser le stagiaire à la conduite des engins de chantier de cette catégorie.

Population concernée : Tout public

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): personne ayant suivi une formation initiale

Niveau requis : Application

Niveau visé : Application

Pédagogie(1) : A / C / E

#### Description sommaire de la formation

Actualisation des connaissances techniques réglementaires et de sécurité

Théorie :

- Connaissance de base du code de la route.
- Devoir et responsabilité des conducteurs d'engins de chantier.
- Technologie des engins de chantier et porte engins.
- Risques inhérents au fonctionnement de l'engin.
- Règles générales de sécurité.

Pratique :

- Vérifications journalières.
- Opérations de prise et de fin de poste
- Contrôle de l'état de l'engin et essai des dispositifs de sécurité.
- Circulation sur terrain plat et en pente.
- Chargement, déchargement, calage et arrimage sur porte engins.

Test de contrôle d'acquisition des connaissances.

Nota : Les stagiaires devront se munir des équipements de protections individuels (vêtements de travail, chaussures de sécurité...) adaptés au stage suivi.

Durée du stage en fonction de la catégorie d'engins sur laquelle portera la formation.

Lieu(x) de formation	Sur site (chez le client) (2)		
Contact (s)	cfd-p3se-regl.gestionnaire.fct@intradef.gouv.fr		
Mode d'inscription	Contacter le CFD (via votre Responsable Formation)		
Tarifs non contractuels (hors frais de déplacement des intervenants)	Prix par session locaux MinArm	Prix par stagiaire locaux MinArm	Privé et autre cas
	725	120,83	Contacter le CFD

(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes  
(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)

Thématique: Formations réglementaires  
Rubrique: Engin de chantier

### Recyclage "Engin de chantier" R482 Catégorie C1 sans télécommande

Méthode pédagogique: En présentiel

Edition: 2021

Etat: Reconduit

Code Alliance: S000009733

Code CFD: **GBC13**

Durée: 1 Jour(s)

#### Objectifs de formation

A l'issue de la formation, le stagiaire doit :  
Maintenir et compléter son niveau de connaissance technique et pratique pour les engins de chantier de cette catégorie conformément à la recommandation CNAMTS R482.

Objectif pédagogique : permettre à l'employeur d'autoriser le stagiaire à la conduite des engins de chantier de cette catégorie.

Population concernée : Tout public

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): personne ayant suivi une formation initiale

Niveau requis : Application

Niveau visé : Application

Pédagogie(1) : A / C / E

#### Description sommaire de la formation

Actualisation des connaissances techniques réglementaires et de sécurité

Théorie :

- Connaissance de base du code de la route.
- Devoir et responsabilité des conducteurs d'engins de chantier.
- Technologie des engins de chantier et porte engins.
- Risques inhérents au fonctionnement de l'engin.
- Règles générales de sécurité.

Pratique :

- Vérifications journalières.
- Opérations de prise et de fin de poste
- Contrôle de l'état de l'engin et essai des dispositifs de sécurité.
- Circulation sur terrain plat et en pente.
- Chargement, déchargement, calage et arrimage sur porte engins.

Test de contrôle d'acquisition des connaissances.

Nota : Les stagiaires devront se munir des équipements de protections individuels (vêtements de travail, chaussures de sécurité...) adaptés au stage suivi.

Durée du stage en fonction de la catégorie d'engins sur laquelle portera la formation.

Lieu(x) de formation	Chez le prestataire / Sur site (chez le client) (2)		
Contact (s)	cfd-p3se-regl.gestionnaire.fct@intradef.gouv.fr		
Mode d'inscription	Contacter le CFD (via votre Responsable Formation)		
Tarifs non contractuels (hors frais de déplacement des intervenants)	Prix par session locaux MinArm	Prix par stagiaire locaux MinArm	Privé et autre cas
	725	120,83	Contacter le CFD

(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes  
(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)

Thématique: Formations réglementaires  
Rubrique: Engin de chantier

### Recyclage "Engin de chantier" R482 Catégorie C2 sans télécommande

Méthode pédagogique: En présentiel

Edition: 2021

Etat: Reconduit

Code Alliance: S000009732

Code CFD: **GBC12**

Durée: 1 Jour(s)

#### Objectifs de formation

A l'issue de la formation, le stagiaire doit :  
Maintenir et compléter son niveau de connaissance technique et pratique pour les engins de chantier de cette catégorie conformément à la recommandation CNAMTS R482.

Objectif pédagogique : permettre à l'employeur d'autoriser le stagiaire à la conduite des engins de chantier de cette catégorie.

Population concernée : Tout public

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): personne ayant suivi une formation initiale

Niveau requis : Application

Niveau visé : Application

Pédagogie(1) : A / C / E

#### Description sommaire de la formation

Actualisation des connaissances techniques réglementaires et de sécurité

Théorie :

- Connaissance de base du code de la route.
- Devoir et responsabilité des conducteurs d'engins de chantier.
- Technologie des engins de chantier et porte engins.
- Risques inhérents au fonctionnement de l'engin.
- Règles générales de sécurité.

Pratique :

- Vérifications journalières.
- Opérations de prise et de fin de poste
- Contrôle de l'état de l'engin et essai des dispositifs de sécurité.
- Circulation sur terrain plat et en pente.
- Chargement, déchargement, calage et arrimage sur porte engins.

Test de contrôle d'acquisition des connaissances.

Nota : Les stagiaires devront se munir des équipements de protections individuels (vêtements de travail, chaussures de sécurité...) adaptés au stage suivi.

Durée du stage en fonction de la catégorie d'engins sur laquelle portera la formation.

Lieu(x) de formation	Sur site (chez le client) (2)		
Contact (s)	cfd-p3se-regl.gestionnaire.fct@intradef.gouv.fr		
Mode d'inscription	Contacter le CFD (via votre Responsable Formation)		
Tarifs non contractuels (hors frais de déplacement des intervenants)	Prix par session locaux MinArm	Prix par stagiaire locaux MinArm	Privé et autre cas
	725	120,83	Contacter le CFD

(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes  
(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)

Thématique: Formations réglementaires  
Rubrique: Engin de chantier

### Recyclage "Engin de chantier" R482 Catégorie C3 sans télécommande

Méthode pédagogique: En présentiel

Edition: 2021

Etat: Reconduit

Code Alliance: S000009735

Code CFD: **GBC15**

Durée: 1 Jour(s)

#### Objectifs de formation

A l'issue de la formation, le stagiaire doit :  
Maintenir et compléter son niveau de connaissance technique et pratique pour les engins de chantier de cette catégorie conformément à la recommandation CNAMTS R482.

Objectif pédagogique : permettre à l'employeur d'autoriser le stagiaire à la conduite des engins de chantier de cette catégorie.

Population concernée : Tout public

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): personne ayant suivi une formation initiale

Niveau requis : Application

Niveau visé : Application

Pédagogie(1) : A / C / E

#### Description sommaire de la formation

Actualisation des connaissances techniques réglementaires et de sécurité

Théorie :

- Connaissance de base du code de la route.
- Devoir et responsabilité des conducteurs d'engins de chantier.
- Technologie des engins de chantier et porte engins.
- Risques inhérents au fonctionnement de l'engin.
- Règles générales de sécurité.

Pratique :

- Vérifications journalières.
- Opérations de prise et de fin de poste
- Contrôle de l'état de l'engin et essai des dispositifs de sécurité.
- Circulation sur terrain plat et en pente.
- Chargement, déchargement, calage et arrimage sur porte engins.

Test de contrôle d'acquisition des connaissances.

Nota : Les stagiaires devront se munir des équipements de protections individuels (vêtements de travail, chaussures de sécurité...) adaptés au stage suivi.

Durée du stage en fonction de la catégorie d'engins sur laquelle portera la formation.

Lieu(x) de formation	Sur site (chez le client) (2)		
Contact (s)	cfd-p3se-regl.gestionnaire.fct@intradef.gouv.fr		
Mode d'inscription	Contacter le CFD (via votre Responsable Formation)		
Tarifs non contractuels (hors frais de déplacement des intervenants)	Prix par session locaux MinArm	Prix par stagiaire locaux MinArm	Privé et autre cas
	725	120,83	Contacter le CFD

(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes  
(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)

Thématique: Formations réglementaires  
Rubrique: Engin de chantier

### Recyclage "Engin de chantier" R482 Catégorie D sans télécommande

Méthode pédagogique: En présentiel

Edition: 2021    Etat: Reconduit    Code Alliance: S000009736    Code CFD: **GBC16**    Durée: 1 Jour(s)

#### Objectifs de formation

A l'issue de la formation, le stagiaire doit :  
Maintenir et compléter son niveau de connaissance technique et pratique pour les engins de chantier de cette catégorie conformément à la recommandation CNAMTS R482.

Objectif pédagogique : permettre à l'employeur d'autoriser le stagiaire à la conduite des engins de chantier de cette catégorie.

Population concernée : Tout public

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): personne ayant suivi une formation initiale

Niveau requis : Application    Niveau visé : Application    Pédagogie(1) : A / C / E

#### Description sommaire de la formation

Actualisation des connaissances techniques réglementaires et de sécurité

Théorie :

- Connaissance de base du code de la route.
- Devoir et responsabilité des conducteurs d'engins de chantier.
- Technologie des engins de chantier et porte engins.
- Risques inhérents au fonctionnement de l'engin.
- Règles générales de sécurité.

Pratique :

- Vérifications journalières.
- Opérations de prise et de fin de poste
- Contrôle de l'état de l'engin et essai des dispositifs de sécurité.
- Circulation sur terrain plat et en pente.
- Chargement, déchargement, calage et arrimage sur porte engins.

Test de contrôle d'acquisition des connaissances.

Nota : Les stagiaires devront se munir des équipements de protections individuels (vêtements de travail, chaussures de sécurité...) adaptés au stage suivi.

Durée du stage en fonction de la catégorie d'engins sur laquelle portera la formation.

Lieu(x) de formation	Chez le prestataire / Sur site (chez le client) (2)		
Contact (s)	cfd-p3se-regl.gestionnaire.fct@intradef.gouv.fr		
Mode d'inscription	Contacter le CFD (via votre Responsable Formation)		
Tarifs non contractuels (hors frais de déplacement des intervenants)	Prix par session locaux MinArm	Prix par stagiaire locaux MinArm	Privé et autre cas
	725	120,83	Contacter le CFD

(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes  
(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)

Thématique: Formations réglementaires  
Rubrique: Engin de chantier

### Recyclage "Engin de chantier" R482 Catégorie E sans télécommande

Méthode pédagogique: En présentiel

Edition: 2021    Etat: Reconduit    Code Alliance: S000009737    Code CFD: **GBC17**    Durée: 1 Jour(s)

#### Objectifs de formation

A l'issue de la formation, le stagiaire doit :  
Maintenir et compléter son niveau de connaissance technique et pratique pour les engins de chantier de cette catégorie conformément à la recommandation CNAMTS R482.

Objectif pédagogique : permettre à l'employeur d'autoriser le stagiaire à la conduite des engins de chantier de cette catégorie.

Population concernée : Tout public

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): personne ayant suivi une formation initiale

Niveau requis : Application    Niveau visé : Application    Pédagogie(1) : A / C / E

#### Description sommaire de la formation

Actualisation des connaissances techniques réglementaires et de sécurité

Théorie :

- Connaissance de base du code de la route.
- Devoir et responsabilité des conducteurs d'engins de chantier.
- Technologie des engins de chantier et porte engins.
- Risques inhérents au fonctionnement de l'engin.
- Règles générales de sécurité.

Pratique :

- Vérifications journalières.
- Opérations de prise et de fin de poste
- Contrôle de l'état de l'engin et essai des dispositifs de sécurité.
- Circulation sur terrain plat et en pente.
- Chargement, déchargement, calage et arrimage sur porte engins.

Test de contrôle d'acquisition des connaissances.

Nota : Les stagiaires devront se munir des équipements de protections individuels (vêtements de travail, chaussures de sécurité...) adaptés au stage suivi.

Durée du stage en fonction de la catégorie d'engins sur laquelle portera la formation.

Lieu(x) de formation	Chez le prestataire / Sur site (chez le client) (2)		
Contact (s)	cfd-p3se-regl.gestionnaire.fct@intradef.gouv.fr		
Mode d'inscription	Contacter le CFD (via votre Responsable Formation)		
Tarifs non contractuels (hors frais de déplacement des intervenants)	Prix par session locaux MinArm	Prix par stagiaire locaux MinArm	Privé et autre cas
	725	120,83	Contacter le CFD

(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes  
(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)

Thématique: Formations réglementaires  
Rubrique: Engin de chantier

### Recyclage "Engin de chantier" R482 Catégorie F sans télécommande

Méthode pédagogique: En présentiel

Edition: 2021

Etat: Reconduit

Code Alliance: S000009738

Code CFD: **GBC18**

Durée: 1 Jour(s)

#### Objectifs de formation

A l'issue de la formation, le stagiaire doit :  
Maintenir et compléter son niveau de connaissance technique et pratique pour les engins de chantier de cette catégorie conformément à la recommandation CNAMTS R482.

Objectif pédagogique : permettre à l'employeur d'autoriser le stagiaire à la conduite des engins de chantier de cette catégorie.

Population concernée : Tout public

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): personne ayant suivi une formation initiale

Niveau requis : Application

Niveau visé : Application

Pédagogie(1) : A / C / E

#### Description sommaire de la formation

Actualisation des connaissances techniques réglementaires et de sécurité

Théorie :

- Connaissance de base du code de la route.
- Devoir et responsabilité des conducteurs d'engins de chantier.
- Technologie des engins de chantier et porte engins.
- Risques inhérents au fonctionnement de l'engin.
- Règles générales de sécurité.

Pratique :

- Vérifications journalières.
- Opérations de prise et de fin de poste
- Contrôle de l'état de l'engin et essai des dispositifs de sécurité.
- Circulation sur terrain plat et en pente.
- Chargement, déchargement, calage et arrimage sur porte engins.

Test de contrôle d'acquisition des connaissances.

Nota : Les stagiaires devront se munir des équipements de protections individuels (vêtements de travail, chaussures de sécurité...) adaptés au stage suivi.

Durée du stage en fonction de la catégorie d'engins sur laquelle portera la formation.

Lieu(x) de formation	Chez le prestataire / Sur site (chez le client) (2)		
Contact (s)	cfd-p3se-regl.gestionnaire.fct@intradef.gouv.fr		
Mode d'inscription	Contacter le CFD (via votre Responsable Formation)		
Tarifs non contractuels (hors frais de déplacement des intervenants)	Prix par session locaux MinArm	Prix par stagiaire locaux MinArm	Privé et autre cas
	725	120,83	Contacter le CFD

(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes  
(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)

Thématique: Formations réglementaires  
Rubrique: Engin de chantier

### Recyclage "Engin de chantier" R482 Catégorie G sans télécommande

Méthode pédagogique: En présentiel

Edition: 2021    Etat: Reconduit    Code Alliance: S000009739    Code CFD: **GBC19**    Durée: 1 Jour(s)

#### Objectifs de formation

A l'issue de la formation, le stagiaire doit :  
Maintenir et compléter son niveau de connaissance technique et pratique pour les engins de chantier de cette catégorie conformément à la recommandation CNAMTS R482.

Objectif pédagogique : permettre à l'employeur d'autoriser le stagiaire à la conduite des engins de chantier de cette catégorie.

Population concernée : Tout public

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): personne ayant suivi une formation initiale

Niveau requis : Application    Niveau visé : Application    Pédagogie(1) : A / C / E

#### Description sommaire de la formation

Actualisation des connaissances techniques réglementaires et de sécurité

Théorie :

- Connaissance de base du code de la route.
- Devoir et responsabilité des conducteurs d'engins de chantier.
- Technologie des engins de chantier et porte engins.
- Risques inhérents au fonctionnement de l'engin.
- Règles générales de sécurité.

Pratique :

- Vérifications journalières.
- Opérations de prise et de fin de poste
- Contrôle de l'état de l'engin et essai des dispositifs de sécurité.
- Circulation sur terrain plat et en pente.
- Chargement, déchargement, calage et arrimage sur porte engins.

Test de contrôle d'acquisition des connaissances.

Nota : Les stagiaires devront se munir des équipements de protections individuels (vêtements de travail, chaussures de sécurité...) adaptés au stage suivi.

Durée du stage en fonction de la catégorie d'engins sur laquelle portera la formation.

Lieu(x) de formation	Chez le prestataire / Sur site (chez le client) (2)		
Contact (s)	cfd-p3se-regl.gestionnaire.fct@intradef.gouv.fr		
Mode d'inscription	Contacter le CFD (via votre Responsable Formation)		
Tarifs non contractuels (hors frais de déplacement des intervenants)	Prix par session locaux MinArm	Prix par stagiaire locaux MinArm	Privé et autre cas
	725	120,83	Contacter le CFD

(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes  
(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)

Thématique: Formations réglementaires  
Rubrique: Engin de chantier

### Recyclage "Engin de chantier" R482 Catégorie A avec télécommande

Méthode pédagogique: En présentiel

Edition: 2021

Etat: Reconduit

Code Alliance: S000013925

Code CFD: **GBC50**

Durée: 1 Jour(s)

#### Objectifs de formation

A l'issue de la formation, le stagiaire doit :  
Maintenir et compléter son niveau de connaissance technique et pratique pour les engins de chantier de cette catégorie conformément à la recommandation CNAMTS R482.

Objectif pédagogique : permettre à l'employeur d'autoriser le stagiaire à la conduite des engins de chantier de cette catégorie.

Population concernée : Tout public

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): personne ayant suivi une formation initiale

Niveau requis : Application

Niveau visé : Application

Pédagogie(1) : A / C / E

#### Description sommaire de la formation

Actualisation des connaissances techniques réglementaires et de sécurité

Théorie :

- Connaissance de base du code de la route.
- Devoir et responsabilité des conducteurs d'engins de chantier.
- Technologie des engins de chantier et porte engins.
- Risques inhérents au fonctionnement de l'engin.
- Règles générales de sécurité.

Pratique :

- Vérifications journalières.
- Opérations de prise et de fin de poste
- Contrôle de l'état de l'engin et essai des dispositifs de sécurité.
- Circulation sur terrain plat et en pente.
- Chargement, déchargement, calage et arrimage sur porte engins.

Test de contrôle d'acquisition des connaissances.

Nota : Les stagiaires devront se munir des équipements de protections individuels (vêtements de travail, chaussures de sécurité...) adaptés au stage suivi.

Durée du stage en fonction de la catégorie d'engins sur laquelle portera la formation.

Lieu(x) de formation	Chez le prestataire / Sur site (chez le client) (2)		
Contact (s)	cfd-p3se-regl.gestionnaire.fct@intradef.gouv.fr		
Mode d'inscription	Contacter le CFD (via votre Responsable Formation)		
Tarifs non contractuels (hors frais de déplacement des intervenants)	Prix par session locaux MinArm	Prix par stagiaire locaux MinArm	Privé et autre cas
	725	241,67	Contacter le CFD

(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes  
(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)

Thématique: Formations réglementaires  
Rubrique: Engin de chantier

### Recyclage "Engin de chantier" R482 Catégorie B1 avec télécommande

Méthode pédagogique: En présentiel

Edition: 2021    Etat: Reconduit    Code Alliance: S000013926    Code CFD: **GBC51**    Durée: 1 Jour(s)

#### Objectifs de formation

A l'issue de la formation, le stagiaire doit :  
Maintenir et compléter son niveau de connaissance technique et pratique pour les engins de chantier de cette catégorie conformément à la recommandation CNAMTS R482.

Objectif pédagogique : permettre à l'employeur d'autoriser le stagiaire à la conduite des engins de chantier de cette catégorie.

Population concernée : Tout public

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): personne ayant suivi une formation initiale

Niveau requis : Application    Niveau visé : Application    Pédagogie(1) : A / C / E

#### Description sommaire de la formation

Actualisation des connaissances techniques réglementaires et de sécurité

Théorie :

- Connaissance de base du code de la route.
- Devoir et responsabilité des conducteurs d'engins de chantier.
- Technologie des engins de chantier et porte engins.
- Risques inhérents au fonctionnement de l'engin.
- Règles générales de sécurité.

Pratique :

- Vérifications journalières.
- Opérations de prise et de fin de poste
- Contrôle de l'état de l'engin et essai des dispositifs de sécurité.
- Circulation sur terrain plat et en pente.
- Chargement, déchargement, calage et arrimage sur porte engins.

Test de contrôle d'acquisition des connaissances.

Nota : Les stagiaires devront se munir des équipements de protections individuels (vêtements de travail, chaussures de sécurité...) adaptés au stage suivi.

Durée du stage en fonction de la catégorie d'engins sur laquelle portera la formation.

Lieu(x) de formation	Chez le prestataire / Sur site (chez le client) (2)		
Contact (s)	cfd-p3se-regl.gestionnaire.fct@intradef.gouv.fr		
Mode d'inscription	Contacter le CFD (via votre Responsable Formation)		
Tarifs non contractuels (hors frais de déplacement des intervenants)	Prix par session locaux MinArm	Prix par stagiaire locaux MinArm	Privé et autre cas
	725	181,25	Contacter le CFD

(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes  
(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)

Thématique: Formations réglementaires  
Rubrique: Engin de chantier

### Recyclage "Engin de chantier" R482 Catégorie B2 avec télécommande

Méthode pédagogique: En présentiel

Edition: 2021

Etat: Reconduit

Code Alliance: S000013940

Code CFD: **GBC92**

Durée: 1 Jour(s)

#### Objectifs de formation

A l'issue de la formation, le stagiaire doit :  
Maintenir et compléter son niveau de connaissance technique et pratique pour les engins de chantier de cette catégorie conformément à la recommandation CNAMTS R482.

Objectif pédagogique : permettre à l'employeur d'autoriser le stagiaire à la conduite des engins de chantier de cette catégorie.

Population concernée : Tout public

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): personne ayant suivi une formation initiale

Niveau requis : Application

Niveau visé : Application

Pédagogie(1) : A / C / E

#### Description sommaire de la formation

Actualisation des connaissances techniques réglementaires et de sécurité

Théorie :

- Connaissance de base du code de la route.
- Devoir et responsabilité des conducteurs d'engins de chantier.
- Technologie des engins de chantier et porte engins.
- Risques inhérents au fonctionnement de l'engin.
- Règles générales de sécurité.

Pratique :

- Vérifications journalières.
- Opérations de prise et de fin de poste
- Contrôle de l'état de l'engin et essai des dispositifs de sécurité.
- Circulation sur terrain plat et en pente.
- Chargement, déchargement, calage et arrimage sur porte engins.

Test de contrôle d'acquisition des connaissances.

Nota : Les stagiaires devront se munir des équipements de protections individuels (vêtements de travail, chaussures de sécurité...) adaptés au stage suivi.

Durée du stage en fonction de la catégorie d'engins sur laquelle portera la formation.

Lieu(x) de formation	Sur site (chez le client) (2)		
Contact (s)	cfd-p3se-regl.gestionnaire.fct@intradef.gouv.fr		
Mode d'inscription	Contacter le CFD (via votre Responsable Formation)		
Tarifs non contractuels (hors frais de déplacement des intervenants)	Prix par session locaux MinArm	Prix par stagiaire locaux MinArm	Privé et autre cas
	725	181,25	Contacter le CFD

(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes  
(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)

Thématique: Formations réglementaires  
Rubrique: Engin de chantier

### Recyclage "Engin de chantier" R482 Catégorie B3 avec télécommande

Méthode pédagogique: En présentiel

Edition: 2021

Etat: Reconduit

Code Alliance: S000013941

Code CFD: **GBC93**

Durée: 1 Jour(s)

#### Objectifs de formation

A l'issue de la formation, le stagiaire doit :  
Maintenir et compléter son niveau de connaissance technique et pratique pour les engins de chantier de cette catégorie conformément à la recommandation CNAMTS R482.

Objectif pédagogique : permettre à l'employeur d'autoriser le stagiaire à la conduite des engins de chantier de cette catégorie.

Population concernée : Tout public

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): personne ayant suivi une formation initiale

Niveau requis : Application

Niveau visé : Application

Pédagogie(1) : A / C / E

#### Description sommaire de la formation

Actualisation des connaissances techniques réglementaires et de sécurité

Théorie :

- Connaissance de base du code de la route.
- Devoir et responsabilité des conducteurs d'engins de chantier.
- Technologie des engins de chantier et porte engins.
- Risques inhérents au fonctionnement de l'engin.
- Règles générales de sécurité.

Pratique :

- Vérifications journalières.
- Opérations de prise et de fin de poste
- Contrôle de l'état de l'engin et essai des dispositifs de sécurité.
- Circulation sur terrain plat et en pente.
- Chargement, déchargement, calage et arrimage sur porte engins.

Test de contrôle d'acquisition des connaissances.

Nota : Les stagiaires devront se munir des équipements de protections individuels (vêtements de travail, chaussures de sécurité...) adaptés au stage suivi.

Durée du stage en fonction de la catégorie d'engins sur laquelle portera la formation.

Lieu(x) de formation	Sur site (chez le client) (2)		
Contact (s)	cfd-p3se-regl.gestionnaire.fct@intradef.gouv.fr		
Mode d'inscription	Contacter le CFD (via votre Responsable Formation)		
Tarifs non contractuels (hors frais de déplacement des intervenants)	Prix par session locaux MinArm	Prix par stagiaire locaux MinArm	Privé et autre cas
	725	181,25	Contacter le CFD

(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes  
(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)

Thématique: Formations réglementaires  
Rubrique: Engin de chantier

### Recyclage "Engin de chantier" R482 Catégorie C1 avec télécommande

Méthode pédagogique: En présentiel

Edition: 2021

Etat: Reconduit

Code Alliance: S000013928

Code CFD: **GBC53**

Durée: 1 Jour(s)

#### Objectifs de formation

A l'issue de la formation, le stagiaire doit :  
Maintenir et compléter son niveau de connaissance technique et pratique pour les engins de chantier de cette catégorie conformément à la recommandation CNAMTS R482.

Objectif pédagogique : permettre à l'employeur d'autoriser le stagiaire à la conduite des engins de chantier de cette catégorie.

Population concernée : Tout public

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): personne ayant suivi une formation initiale

Niveau requis : Application

Niveau visé : Application

Pédagogie(1) : A / C / E

#### Description sommaire de la formation

Actualisation des connaissances techniques réglementaires et de sécurité

Théorie :

- Connaissance de base du code de la route.
- Devoir et responsabilité des conducteurs d'engins de chantier.
- Technologie des engins de chantier et porte engins.
- Risques inhérents au fonctionnement de l'engin.
- Règles générales de sécurité.

Pratique :

- Vérifications journalières.
- Opérations de prise et de fin de poste
- Contrôle de l'état de l'engin et essai des dispositifs de sécurité.
- Circulation sur terrain plat et en pente.
- Chargement, déchargement, calage et arrimage sur porte engins.

Test de contrôle d'acquisition des connaissances.

Nota : Les stagiaires devront se munir des équipements de protections individuels (vêtements de travail, chaussures de sécurité...) adaptés au stage suivi.

Durée du stage en fonction de la catégorie d'engins sur laquelle portera la formation.

Lieu(x) de formation	Chez le prestataire / Sur site (chez le client) (2)		
Contact (s)	cfd-p3se-regl.gestionnaire.fct@intradef.gouv.fr		
Mode d'inscription	Contacter le CFD (via votre Responsable Formation)		
Tarifs non contractuels (hors frais de déplacement des intervenants)	Prix par session locaux MinArm	Prix par stagiaire locaux MinArm	Privé et autre cas
	725	181,25	Contacter le CFD

(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes  
(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)

Thématique: Formations réglementaires  
Rubrique: Engin de chantier

### Recyclage "Engin de chantier" R482 Catégorie C2 avec télécommande

Méthode pédagogique: En présentiel

Edition: 2021

Etat: Reconduit

Code Alliance: S000013927

Code CFD: **GBC52**

Durée: 1 Jour(s)

#### Objectifs de formation

A l'issue de la formation, le stagiaire doit :  
Maintenir et compléter son niveau de connaissance technique et pratique pour les engins de chantier de cette catégorie conformément à la recommandation CNAMTS R482.

Objectif pédagogique : permettre à l'employeur d'autoriser le stagiaire à la conduite des engins de chantier de cette catégorie.

Population concernée : Tout public

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): personne ayant suivi une formation initiale

Niveau requis : Application

Niveau visé : Application

Pédagogie(1) : A / C / E

#### Description sommaire de la formation

Actualisation des connaissances techniques réglementaires et de sécurité

Théorie :

- Connaissance de base du code de la route.
- Devoir et responsabilité des conducteurs d'engins de chantier.
- Technologie des engins de chantier et porte engins.
- Risques inhérents au fonctionnement de l'engin.
- Règles générales de sécurité.

Pratique :

- Vérifications journalières.
- Opérations de prise et de fin de poste
- Contrôle de l'état de l'engin et essai des dispositifs de sécurité.
- Circulation sur terrain plat et en pente.
- Chargement, déchargement, calage et arrimage sur porte engins.

Test de contrôle d'acquisition des connaissances.

Nota : Les stagiaires devront se munir des équipements de protections individuels (vêtements de travail, chaussures de sécurité...) adaptés au stage suivi.

Durée du stage en fonction de la catégorie d'engins sur laquelle portera la formation.

Lieu(x) de formation	Sur site (chez le client) (2)		
Contact (s)	cfd-p3se-regl.gestionnaire.fct@intradef.gouv.fr		
Mode d'inscription	Contacter le CFD (via votre Responsable Formation)		
Tarifs non contractuels (hors frais de déplacement des intervenants)	Prix par session locaux MinArm	Prix par stagiaire locaux MinArm	Privé et autre cas
	725	181,25	Contacter le CFD

(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes  
(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)

Thématique: Formations réglementaires  
Rubrique: Engin de chantier

### Recyclage "Engin de chantier" R482 Catégorie C3 avec télécommande

Méthode pédagogique: En présentiel

Edition: 2021

Etat: Reconduit

Code Alliance: S000013929

Code CFD: **GBC55**

Durée: 1 Jour(s)

#### Objectifs de formation

A l'issue de la formation, le stagiaire doit :  
Maintenir et compléter son niveau de connaissance technique et pratique pour les engins de chantier de cette catégorie conformément à la recommandation CNAMTS R482.

Objectif pédagogique : permettre à l'employeur d'autoriser le stagiaire à la conduite des engins de chantier de cette catégorie.

Population concernée : Tout public

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): personne ayant suivi une formation initiale

Niveau requis : Application

Niveau visé : Application

Pédagogie(1) : A / C / E

#### Description sommaire de la formation

Actualisation des connaissances techniques réglementaires et de sécurité

Théorie :

- Connaissance de base du code de la route.
- Devoir et responsabilité des conducteurs d'engins de chantier.
- Technologie des engins de chantier et porte engins.
- Risques inhérents au fonctionnement de l'engin.
- Règles générales de sécurité.

Pratique :

- Vérifications journalières.
- Opérations de prise et de fin de poste
- Contrôle de l'état de l'engin et essai des dispositifs de sécurité.
- Circulation sur terrain plat et en pente.
- Chargement, déchargement, calage et arrimage sur porte engins.

Test de contrôle d'acquisition des connaissances.

Nota : Les stagiaires devront se munir des équipements de protections individuels (vêtements de travail, chaussures de sécurité...) adaptés au stage suivi.

Durée du stage en fonction de la catégorie d'engins sur laquelle portera la formation.

Lieu(x) de formation	Sur site (chez le client) (2)		
Contact (s)	cfd-p3se-regl.gestionnaire.fct@intradef.gouv.fr		
Mode d'inscription	Contacter le CFD (via votre Responsable Formation)		
Tarifs non contractuels (hors frais de déplacement des intervenants)	Prix par session locaux MinArm	Prix par stagiaire locaux MinArm	Privé et autre cas
	725	181,25	Contacter le CFD

(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes  
(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)

Thématique: Formations réglementaires  
Rubrique: Engin de chantier

### Recyclage "Engin de chantier" R482 Catégorie D avec télécommande

Méthode pédagogique: En présentiel

Edition: 2021    Etat: Reconduit    Code Alliance: S000013930    Code CFD: **GBC56**    Durée: 1 Jour(s)

#### Objectifs de formation

A l'issue de la formation, le stagiaire doit :  
Maintenir et compléter son niveau de connaissance technique et pratique pour les engins de chantier de cette catégorie conformément à la recommandation CNAMTS R482.

Objectif pédagogique : permettre à l'employeur d'autoriser le stagiaire à la conduite des engins de chantier de cette catégorie.

Population concernée : Tout public

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): personne ayant suivi une formation initiale

Niveau requis : Application    Niveau visé : Application    Pédagogie(1) : A / C / E

#### Description sommaire de la formation

Actualisation des connaissances techniques réglementaires et de sécurité

Théorie :

- Connaissance de base du code de la route.
- Devoir et responsabilité des conducteurs d'engins de chantier.
- Technologie des engins de chantier et porte engins.
- Risques inhérents au fonctionnement de l'engin.
- Règles générales de sécurité.

Pratique :

- Vérifications journalières.
- Opérations de prise et de fin de poste
- Contrôle de l'état de l'engin et essai des dispositifs de sécurité.
- Circulation sur terrain plat et en pente.
- Chargement, déchargement, calage et arrimage sur porte engins.

Test de contrôle d'acquisition des connaissances.

Nota : Les stagiaires devront se munir des équipements de protections individuels (vêtements de travail, chaussures de sécurité...) adaptés au stage suivi.

Durée du stage en fonction de la catégorie d'engins sur laquelle portera la formation.

Lieu(x) de formation	Chez le prestataire / Sur site (chez le client) (2)		
Contact (s)	cfd-p3se-regl.gestionnaire.fct@intradef.gouv.fr		
Mode d'inscription	Contacter le CFD (via votre Responsable Formation)		
Tarifs non contractuels (hors frais de déplacement des intervenants)	Prix par session locaux MinArm	Prix par stagiaire locaux MinArm	Privé et autre cas
	725	181,25	Contacter le CFD

(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes  
(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)

Thématique: Formations réglementaires  
Rubrique: Engin de chantier

### Recyclage "Engin de chantier" R482 Catégorie E avec télécommande

Méthode pédagogique: En présentiel

Edition: 2021    Etat: Reconduit    Code Alliance: S000013931    Code CFD: **GBC57**    Durée: 1 Jour(s)

#### Objectifs de formation

A l'issue de la formation, le stagiaire doit :  
Maintenir et compléter son niveau de connaissance technique et pratique pour les engins de chantier de cette catégorie conformément à la recommandation CNAMTS R482.

Objectif pédagogique : permettre à l'employeur d'autoriser le stagiaire à la conduite des engins de chantier de cette catégorie.

Population concernée : Tout public

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): personne ayant suivi une formation initiale

Niveau requis : Application    Niveau visé : Application    Pédagogie(1) : A / C / E

#### Description sommaire de la formation

Actualisation des connaissances techniques réglementaires et de sécurité

Théorie :

- Connaissance de base du code de la route.
- Devoir et responsabilité des conducteurs d'engins de chantier.
- Technologie des engins de chantier et porte engins.
- Risques inhérents au fonctionnement de l'engin.
- Règles générales de sécurité.

Pratique :

- Vérifications journalières.
- Opérations de prise et de fin de poste
- Contrôle de l'état de l'engin et essai des dispositifs de sécurité.
- Circulation sur terrain plat et en pente.
- Chargement, déchargement, calage et arrimage sur porte engins.

Test de contrôle d'acquisition des connaissances.

Nota : Les stagiaires devront se munir des équipements de protections individuels (vêtements de travail, chaussures de sécurité...) adaptés au stage suivi.

Durée du stage en fonction de la catégorie d'engins sur laquelle portera la formation.

Lieu(x) de formation	Chez le prestataire / Sur site (chez le client) (2)		
Contact (s)	cfd-p3se-regl.gestionnaire.fct@intradef.gouv.fr		
Mode d'inscription	Contacter le CFD (via votre Responsable Formation)		
Tarifs non contractuels (hors frais de déplacement des intervenants)	Prix par session locaux MinArm	Prix par stagiaire locaux MinArm	Privé et autre cas
	725	181,25	Contacter le CFD

(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes  
(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)

Thématique: Formations réglementaires  
Rubrique: Engin de chantier

### Recyclage "Engin de chantier" R482 Catégorie F avec télécommande

Méthode pédagogique: En présentiel

Edition: 2021    Etat: Reconduit    Code Alliance: S000013932    Code CFD: **GBC58**    Durée: 1 Jour(s)

#### Objectifs de formation

A l'issue de la formation, le stagiaire doit :  
Maintenir et compléter son niveau de connaissance technique et pratique pour les engins de chantier de cette catégorie conformément à la recommandation CNAMTS R482.

Objectif pédagogique : permettre à l'employeur d'autoriser le stagiaire à la conduite des engins de chantier de cette catégorie.

Population concernée : Tout public

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): personne ayant suivi une formation initiale

Niveau requis : Application    Niveau visé : Application    Pédagogie(1) : A / C / E

#### Description sommaire de la formation

Actualisation des connaissances techniques réglementaires et de sécurité

Théorie :

- Connaissance de base du code de la route.
- Devoir et responsabilité des conducteurs d'engins de chantier.
- Technologie des engins de chantier et porte engins.
- Risques inhérents au fonctionnement de l'engin.
- Règles générales de sécurité.

Pratique :

- Vérifications journalières.
- Opérations de prise et de fin de poste
- Contrôle de l'état de l'engin et essai des dispositifs de sécurité.
- Circulation sur terrain plat et en pente.
- Chargement, déchargement, calage et arrimage sur porte engins.

Test de contrôle d'acquisition des connaissances.

Nota : Les stagiaires devront se munir des équipements de protections individuels (vêtements de travail, chaussures de sécurité...) adaptés au stage suivi.

Durée du stage en fonction de la catégorie d'engins sur laquelle portera la formation.

Lieu(x) de formation	Chez le prestataire / Sur site (chez le client) (2)		
Contact (s)	cfd-p3se-regl.gestionnaire.fct@intradef.gouv.fr		
Mode d'inscription	Contacter le CFD (via votre Responsable Formation)		
Tarifs non contractuels (hors frais de déplacement des intervenants)	Prix par session locaux MinArm	Prix par stagiaire locaux MinArm	Privé et autre cas
	725	181,25	Contacter le CFD

(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes  
(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)

Thématique: Formations réglementaires  
Rubrique: Engin de chantier

### Recyclage "Engin de chantier" R482 Catégorie G avec télécommande

Méthode pédagogique: En présentiel

Edition: 2021    Etat: Reconduit    Code Alliance: S000013933    Code CFD: **GBC59**    Durée: 1 Jour(s)

#### Objectifs de formation

A l'issue de la formation, le stagiaire doit :  
Maintenir et compléter son niveau de connaissance technique et pratique pour les engins de chantier de cette catégorie conformément à la recommandation CNAMTS R482.

Objectif pédagogique : permettre à l'employeur d'autoriser le stagiaire à la conduite des engins de chantier de cette catégorie.

Population concernée : Tout public

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): personne ayant suivi une formation initiale

Niveau requis : Application    Niveau visé : Application    Pédagogie(1) : A / C / E

#### Description sommaire de la formation

Actualisation des connaissances techniques réglementaires et de sécurité

Théorie :

- Connaissance de base du code de la route.
- Devoir et responsabilité des conducteurs d'engins de chantier.
- Technologie des engins de chantier et porte engins.
- Risques inhérents au fonctionnement de l'engin.
- Règles générales de sécurité.

Pratique :

- Vérifications journalières.
- Opérations de prise et de fin de poste
- Contrôle de l'état de l'engin et essai des dispositifs de sécurité.
- Circulation sur terrain plat et en pente.
- Chargement, déchargement, calage et arrimage sur porte engins.

Test de contrôle d'acquisition des connaissances.

Nota : Les stagiaires devront se munir des équipements de protections individuels (vêtements de travail, chaussures de sécurité...) adaptés au stage suivi.

Durée du stage en fonction de la catégorie d'engins sur laquelle portera la formation.

Lieu(x) de formation	Chez le prestataire / Sur site (chez le client) (2)		
Contact (s)	cfd-p3se-regl.gestionnaire.fct@intradef.gouv.fr		
Mode d'inscription	Contacter le CFD (via votre Responsable Formation)		
Tarifs non contractuels (hors frais de déplacement des intervenants)	Prix par session locaux MinArm	Prix par stagiaire locaux MinArm	Privé et autre cas
	725	241,67	Contacter le CFD

(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes  
(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)

Thématique: Formations réglementaires  
Rubrique: Gerbeur

### Formation initiale "Gerbeur à conducteur accompagnant" R485 Catégorie 1

Méthode pédagogique: En présentiel

Edition: 2021

Etat: Reconduit

Code Alliance: S000013607

Code CFD: **GKC01**

Durée: 1 Jour(s)

#### Objectifs de formation

A l'issue de la formation, le stagiaire doit :  
Etre capable d'utiliser un chariot de manutention automoteur gerbeur à conducteur accompagnant en respectant la sécurité des personnes et du matériel conformément à la recommandation CNAMTS R485.

Objectif pédagogique : permettre à l'employeur d'autoriser le stagiaire à la conduite des chariots automoteurs de cette gerbeur.

Population concernée : Tout public

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): Aucun

Niveau requis :

Niveau visé : Application

Pédagogie(1) : A / C / E

#### Description sommaire de la formation

Le chariot automoteur gerbeur  
Sensibilisation à la sécurité  
Le chariot et la réglementation  
Technologie du chariot  
Principe de fonctionnement  
Assurer la maintenance de premier niveau du matériel.  
Rendre compte des anomalies et difficultés rencontrées.  
Simulation et étude de cas concrets.  
Manutention de charges  
Réaliser des opérations de stockage et de déstockage, de transfert de charges, de chargement et déchargement de véhicule.  
Recherche de centre de gravité de toutes charges à manutentionner.

Test de contrôle d'acquisition des connaissances.

Nota : Les stagiaires devront se munir des équipements de protection individuelle (vêtements de travail, chaussures de sécurité...) adaptés au stage suivi

Lieu(x) de formation	Chez le prestataire / Sur site (chez le client) (2)		
Contact (s)	cfd-p3se-regl.gestionnaire.fct@intradef.gouv.fr		
Mode d'inscription	Contacter le CFD (via votre Responsable Formation)		
Tarifs non contractuels (hors frais de déplacement des intervenants)	Prix par session locaux MinArm	Prix par stagiaire locaux MinArm	Privé et autre cas
	725	120,83	Contacter le CFD

(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes  
(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)

Thématique: Formations réglementaires

Rubrique: Gerbeur

### Formation initiale "Gerbeur à conducteur accompagnant" R485 Catégorie 2

Méthode pédagogique: En présentiel

Edition: 2021

Etat: Reconduit

Code Alliance: S000013958

Code CFD: **GKC02**

Durée: 1 Jour(s)

#### Objectifs de formation

A l'issue de la formation, le stagiaire doit :

Etre capable d'utiliser un chariot de manutention automoteur gerbeur à conducteur accompagnant en respectant la sécurité des personnes et du matériel conformément à la recommandation CNAMTS R485.

Objectif pédagogique : permettre à l'employeur d'autoriser le stagiaire à la conduite des chariots automoteurs de cette gerbeur.

Population concernée : Tout public

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): Aucun

Niveau requis :

Niveau visé : Application

Pédagogie(1) : A / C / E

#### Description sommaire de la formation

Le chariot automoteur gerbeur

Sensibilisation à la sécurité

Le chariot et la réglementation

Technologie du chariot

Principe de fonctionnement

Assurer la maintenance de premier niveau du matériel.

Rendre compte des anomalies et difficultés rencontrées.

Simulation et étude de cas concrets.

Manutention de charges

Réaliser des opérations de stockage et de déstockage, de transfert de charges, de chargement et déchargement de véhicule.

Recherche de centre de gravité de toutes charges à manutentionner.

Test de contrôle d'acquisition des connaissances.

Nota : Les stagiaires devront se munir des équipements de protection individuelle (vêtements de travail, chaussures de sécurité...) adaptés au stage suivi

Lieu(x) de formation	Chez le prestataire / Sur site (chez le client) (2)		
Contact (s)	cfd-p3se-regl.gestionnaire.fct@intradef.gouv.fr		
Mode d'inscription	Contacter le CFD (via votre Responsable Formation)		
Tarifs non contractuels (hors frais de déplacement des intervenants)	Prix par session locaux MinArm	Prix par stagiaire locaux MinArm	Privé et autre cas
	725	120,83	Contacter le CFD

(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes

(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)

Thématique: Formations réglementaires  
Rubrique: Gerbeur

### Recyclage "Gerbeur à conducteur accompagnant" R485 Catégorie 1

Méthode pédagogique: En présentiel

Edition: 2021

Etat: Reconduit

Code Alliance: S000013608

Code CFD: **GKC11**

Durée: 1 Jour(s)

#### Objectifs de formation

A l'issue de la formation, le stagiaire doit :  
Maintenir et compléter son niveau de connaissance technique et pratique pour les chariots automoteurs de cette catégorie conformément à la recommandation CNAMTS R485

Population concernée : Tout public

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): personne ayant suivi une formation initiale

Niveau requis : Application

Niveau visé : Application

Pédagogie(1) : A / C / E

#### Description sommaire de la formation

Actualisation des connaissances techniques, réglementaires et de sécurité.

Le chariot automoteur gerbeur

Sensibilisation à la sécurité

Le chariot et la réglementation

Technologie du chariot

Principe de fonctionnement

Assurer la maintenance de premier niveau du matériel.

Rendre compte des anomalies et difficultés rencontrées.

Simulation et étude de cas concrets.

Manutention de charges

Réaliser des opérations de stockage et de déstockage, de transfert de charges, de chargement et déchargement de véhicule.

Recherche de centre de gravité de toutes charges à manutentionner.

Test de contrôle d'acquisition des connaissances.

Nota : Les stagiaires devront se munir des équipements de protection individuelle (vêtements de travail, chaussures de sécurité...) adaptés au stage suivi

Lieu(x) de formation	Chez le prestataire / Sur site (chez le client) (2)		
Contact (s)	cfd-p3se-regl.gestionnaire.fct@intradef.gouv.fr		
Mode d'inscription	Contacter le CFD (via votre Responsable Formation)		
Tarifs non contractuels (hors frais de déplacement des intervenants)	Prix par session locaux MinArm	Prix par stagiaire locaux MinArm	Privé et autre cas
	725	120,83	Contacter le CFD

(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes

(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)

Thématique: Formations réglementaires  
Rubrique: Gerbeur

### Recyclage "Gerbeur à conducteur accompagnant" R485 Catégorie 2

Méthode pédagogique: En présentiel

Edition: 2021

Etat: Reconduit

Code Alliance: S000013959

Code CFD: **GKC12**

Durée: 1 Jour(s)

#### Objectifs de formation

A l'issue de la formation, le stagiaire doit :  
Maintenir et compléter son niveau de connaissance technique et pratique pour les chariots automoteurs de cette catégorie conformément à la recommandation CNAMTS R485

Population concernée : Tout public

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): personne ayant suivi une formation initiale

Niveau requis : Application

Niveau visé : Application

Pédagogie(1) : A / C / E

#### Description sommaire de la formation

Actualisation des connaissances techniques, réglementaires et de sécurité.

Le chariot automoteur gerbeur

Sensibilisation à la sécurité

Le chariot et la réglementation

Technologie du chariot

Principe de fonctionnement

Assurer la maintenance de premier niveau du matériel.

Rendre compte des anomalies et difficultés rencontrées.

Simulation et étude de cas concrets.

Manutention de charges

Réaliser des opérations de stockage et de déstockage, de transfert de charges, de chargement et déchargement de véhicule.

Recherche de centre de gravité de toutes charges à manutentionner.

Test de contrôle d'acquisition des connaissances.

Nota : Les stagiaires devront se munir des équipements de protection individuelle (vêtements de travail, chaussures de sécurité...) adaptés au stage suivi

Lieu(x) de formation	Chez le prestataire / Sur site (chez le client) (2)		
Contact (s)	cfd-p3se-regl.gestionnaire.fct@intradef.gouv.fr		
Mode d'inscription	Contacter le CFD (via votre Responsable Formation)		
Tarifs non contractuels (hors frais de déplacement des intervenants)	Prix par session locaux MinArm	Prix par stagiaire locaux MinArm	Privé et autre cas
	725	120,83	Contacter le CFD

(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes  
(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)

Thématique: Formations réglementaires  
Rubrique: Grue auxiliaire

### Formation initiale "Grue auxiliaire de chargement" R490 sans télécommande

Méthode pédagogique: En présentiel

Edition: 2021

Etat: Reconduit

Code Alliance: S000002959

Code CFD: **GCC01**

Durée: 2 Jour(s)

#### Objectifs de formation

A l'issue de la formation, le stagiaire doit :  
Etre capable d'utiliser une grue auxiliaire en respectant la sécurité des personnes et du matériel conformément à la recommandation CNAMTS R490 pour les grues auxiliaires.

Objectif pédagogique : permettre à l'employeur d'autoriser le stagiaire à la conduite des grues auxiliaires.

Population concernée : Tout public

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): Aucun

Niveau requis :

Niveau visé : Application

Pédagogie(1) : A / C / E

#### Description sommaire de la formation

Utilisation et conduite de la grue dans le respect du matériel et des personnels.  
Mise en place les stabilisateurs et de l'équipement de levage.  
Conditions d'arrimage des colis, de leur stockage et de leur reprise.  
Application de la procédure de chargement/déchargement du véhicule porteur.  
Mise en œuvre des conditions de repliement de la grue pour se mettre en position de transport.  
Consignes générales et spécifiques de mise en œuvre.  
Estimation la valeur des charges à manutentionner.  
Tableaux des charges.  
Identification d'une manœuvre douteuse.  
Utilisation d'une grue auxiliaire avec télécommande.

Cas concrets :

- Manutentionner des plaques de grandes dimensions (8m x 10 mètres).
- Manutentionner des blocs >1 T (béton, métal,...).

Test de contrôle d'acquisition des connaissances.

Nota : Les stagiaires devront se munir des équipements de protections individuels (vêtements de travail, chaussures de sécurité...) adaptés au stage suivi.

Lieu(x) de formation	Chez le prestataire / Sur site (chez le client) (2)		
Contact (s)	cfd-p3se-regl.gestionnaire.fct@intradef.gouv.fr		
Mode d'inscription	Contacter le CFD (via votre Responsable Formation)		
Tarifs non contractuels (hors frais de déplacement des intervenants)	Prix par session locaux MinArm	Prix par stagiaire locaux MinArm	Privé et autre cas
	1450	362,5	Contacter le CFD

(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes  
(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)

Thématique: Formations réglementaires  
Rubrique: Grue auxiliaire

### Formation initiale "Grue auxiliaire de chargement" R490 avec télécommande

Méthode pédagogique: En présentiel

Edition: 2021

Etat: Reconduit

Code Alliance: S000013942

Code CFD: **GCC02**

Durée: 3 Jour(s)

#### Objectifs de formation

A l'issue de la formation, le stagiaire doit :  
Etre capable d'utiliser une grue auxiliaire en respectant la sécurité des personnes et du matériel conformément à la recommandation CNAMTS R490 pour les grues auxiliaires.

Objectif pédagogique : permettre à l'employeur d'autoriser le stagiaire à la conduite des grues auxiliaires.

Population concernée : Tout public

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): Aucun

Niveau requis :

Niveau visé : Application

Pédagogie(1) : A / C / E

#### Description sommaire de la formation

Utilisation et conduite de la grue dans le respect du matériel et des personnels.  
Mise en place les stabilisateurs et de l'équipement de levage.  
Conditions d'arrimage des colis, de leur stockage et de leur reprise.  
Application de la procédure de chargement/déchargement du véhicule porteur.  
Mise en œuvre des conditions de repliement de la grue pour se mettre en position de transport.  
Consignes générales et spécifiques de mise en œuvre.  
Estimation la valeur des charges à manutentionner.  
Tableaux des charges.  
Identification d'une manœuvre douteuse.  
Utilisation d'une grue auxiliaire avec télécommande.

Cas concrets :

- Manutentionner des plaques de grandes dimensions (8m x 10 mètres).
- Manutentionner des blocs >1 T (béton, métal,...).

Test de contrôle d'acquisition des connaissances.

Nota : Les stagiaires devront se munir des équipements de protections individuels (vêtements de travail, chaussures de sécurité...) adaptés au stage suivi.

Lieu(x) de formation	Chez le prestataire / Sur site (chez le client) (2)		
Contact (s)	cfd-p3se-regl.gestionnaire.fct@intradef.gouv.fr		
Mode d'inscription	Contacter le CFD (via votre Responsable Formation)		
Tarifs non contractuels (hors frais de déplacement des intervenants)	Prix par session locaux MinArm	Prix par stagiaire locaux MinArm	Privé et autre cas
	2175	543,75	Contacter le CFD

(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes  
(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)

Thématique: Formations réglementaires  
Rubrique: Grue auxiliaire

### Recyclage "Grue auxiliaire de chargement" R490 sans télécommande

Méthode pédagogique: En présentiel

Edition: 2021    Etat: Reconduit    Code Alliance: S000002960    Code CFD: **GCC11**    Durée: 1 Jour(s)

#### Objectifs de formation

A l'issue de la formation, le stagiaire doit :  
Maintenir et compléter son niveau de connaissance technique et pratique pour les grues auxiliaires conformément à la recommandation CNAMTS R490.

Objectif pédagogique : permettre à l'employeur d'autoriser le stagiaire à la conduite des grues auxiliaires.

Population concernée : Tout public

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): personne ayant suivi une formation initiale

Niveau requis : Application    Niveau visé : Application    Pédagogie(1) : A / C / E

#### Description sommaire de la formation

Actualisation des connaissances techniques, réglementaires et de sécurité.  
Utilisation et conduite de la grue dans le respect du matériel et des personnels.  
Mise en place des stabilisateurs et de l'équipement de levage.  
Conditions d'arrimage des colis, de leur stockage et de leur reprise.  
Application de la procédure de chargement/déchargement du véhicule porteur.  
Mise en œuvre des conditions de repliement pour mise en position de transport.  
Consignes de mise en œuvre.  
Estimation la valeur des charges à manutentionner.  
Tableaux des charges.  
Identification d'une manœuvre douteuse.  
Utilisation d'une grue auxiliaire avec télécommande.  
Cas concrets :  
    Manutentionner des plaques de grandes dimensions (8m x 10 mètres).  
    Manutentionner des blocs >1 T.  
Test de contrôle d'acquisition des connaissances.  
Nota : Les stagiaires devront se munir des équipements de protections individuels (vêtements de travail, chaussures de sécurité...) adaptés au stage suivi.

Lieu(x) de formation	Chez le prestataire / Sur site (chez le client) (2)		
Contact (s)	cfd-p3se-regl.gestionnaire.fct@intradef.gouv.fr		
Mode d'inscription	Contacter le CFD (via votre Responsable Formation)		
Tarifs non contractuels (hors frais de déplacement des intervenants)	Prix par session locaux MinArm	Prix par stagiaire locaux MinArm	Privé et autre cas
	725	120,83	Contacter le CFD

(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes  
(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)

Thématique: Formations réglementaires  
Rubrique: Grue auxiliaire

### Recyclage "Grue auxiliaire de chargement" R490 avec télécommande

Méthode pédagogique: En présentiel

Edition: 2021

Etat: Reconduit

Code Alliance: S000013943

Code CFD: **GCC12**

Durée: 1 Jour(s)

#### Objectifs de formation

A l'issue de la formation, le stagiaire doit :  
Maintenir et compléter son niveau de connaissance technique et pratique pour les grues auxiliaires conformément à la recommandation CNAMTS R490.

Objectif pédagogique : permettre à l'employeur d'autoriser le stagiaire à la conduite des grues auxiliaires.

Population concernée : Tout public

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): personne ayant suivi une formation initiale

Niveau requis : Application

Niveau visé : Application

Pédagogie(1) : A / C / E

#### Description sommaire de la formation

Actualisation des connaissances techniques, réglementaires et de sécurité.  
Utilisation et conduite de la grue dans le respect du matériel et des personnels.  
Mise en place des stabilisateurs et de l'équipement de levage.  
Conditions d'arrimage des colis, de leur stockage et de leur reprise.  
Application de la procédure de chargement/déchargement du véhicule porteur.  
Mise en œuvre des conditions de repliement pour mise en position de transport.  
Consignes de mise en œuvre.  
Estimation la valeur des charges à manutentionner.  
Tableaux des charges.  
Identification d'une manœuvre douteuse.  
Utilisation d'une grue auxiliaire avec télécommande.

Cas concrets :

Manutentionner des plaques de grandes dimensions (8m x 10 mètres).

Manutentionner des blocs >1 T.

Test de contrôle d'acquisition des connaissances.

Nota : Les stagiaires devront se munir des équipements de protections individuels (vêtements de travail, chaussures de sécurité...) adaptés au stage suivi.

Lieu(x) de formation	Chez le prestataire / Sur site (chez le client) (2)		
Contact (s)	cfd-p3se-regl.gestionnaire.fct@intradef.gouv.fr		
Mode d'inscription	Contacter le CFD (via votre Responsable Formation)		
Tarifs non contractuels (hors frais de déplacement des intervenants)	Prix par session locaux MinArm	Prix par stagiaire locaux MinArm	Privé et autre cas
	725	181,25	Contactez le CFD

(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes  
(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)

Thématique: Formations réglementaires  
Rubrique: Grue mobile

### Formation initiale "Grue mobile" R483 Catégorie A sans télécommande

Méthode pédagogique: En présentiel

Edition: 2021

Etat: Reconduit

Code Alliance: S000002929

Code CFD: **GDC01**

Durée: 5 Jour(s)

#### Objectifs de formation

A l'issue de la formation, le stagiaire doit :  
Etre capable d'utiliser une grue mobile en respectant la sécurité des personnes et du matériel conformément à la recommandation CNAMTS 483 pour les grues mobiles de cette catégorie.

Objectif pédagogique : permettre à l'employeur d'autoriser le stagiaire à la conduite des grues mobiles de cette catégorie.

Formation uniquement en intra entreprise.

Population concernée : Tout public

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): Aucun

Niveau requis :

Niveau visé : Application

Pédagogie(1) : A / C / E

#### Description sommaire de la formation

La réglementation : décret, arrêtés et recommandation CNAMTS R483  
Application et respect des dispositions du code de la route.  
Application des gestes de commandement.  
Evaluation des charges et appréciation des conditions d'équilibre d'un corps.  
Evaluation des conditions de stabilité d'un appareil à porte-à-faux.  
Lecture des plaques de charge.  
Contrôles et vérification de la grue en début et en fin de poste.  
Notification de toute anomalie constatée et réalisation des travaux d'entretien courant.  
Prise en compte de la stabilité de la grue : sol, climat, environnement.  
Elingage des charges.  
Mises en situations : manutention de charges diverses (pièces longues, lourdes, pièces rondes, conditions de ballant)  
  
Test de contrôle d'acquisition des connaissances.

Nota : Les stagiaires devront se munir des équipements de protections individuels (vêtements de travail, chaussures de sécurité...) adaptés au stage suivi.

Lieu(x) de formation	Sur site (chez le client) (2)		
Contact (s)	cfd-p3se-regl.gestionnaire.fct@intradef.gouv.fr		
Mode d'inscription	Contacter le CFD (via votre Responsable Formation)		
Tarifs non contractuels (hors frais de déplacement des intervenants)	Prix par session locaux MinArm	Prix par stagiaire locaux MinArm	Privé et autre cas
	3900	975	Contacter le CFD

(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes  
(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)

Thématique: Formations réglementaires  
Rubrique: Grue mobile

### Formation initiale "Grue mobile" R483 Catégorie B sans télécommande

Méthode pédagogique: En présentiel

Edition: 2021

Etat: Reconduit

Code Alliance: S000009762

Code CFD: **GDC02**

Durée: 5 Jour(s)

#### Objectifs de formation

A l'issue de la formation, le stagiaire doit :  
Etre capable d'utiliser une grue mobile en respectant la sécurité des personnes et du matériel conformément à la recommandation CNAMTS 483 pour les grues mobiles de cette catégorie.

Objectif pédagogique : permettre à l'employeur d'autoriser le stagiaire à la conduite des grues mobiles de cette catégorie.

Formation uniquement en intra entreprise.

Population concernée : Tout public

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): Aucun

Niveau requis :

Niveau visé : Application

Pédagogie(1) : A / C / E

#### Description sommaire de la formation

La réglementation : décret, arrêtés et recommandation CNAMTS R483  
Application et respect des dispositions du code de la route.  
Application des gestes de commandement.  
Evaluation des charges et appréciation des conditions d'équilibre d'un corps.  
Evaluation des conditions de stabilité d'un appareil à porte-à-faux.  
Lecture des plaques de charge.  
Contrôles et vérification de la grue en début et en fin de poste.  
Notification de toute anomalie constatée et réalisation des travaux d'entretien courant.  
Prise en compte de la stabilité de la grue : sol, climat, environnement.  
Elingage des charges.  
Mises en situations : manutention de charges diverses (pièces longues, lourdes, pièces rondes, conditions de ballant)

Test de contrôle d'acquisition des connaissances.

Nota : Les stagiaires devront se munir des équipements de protections individuels (vêtements de travail, chaussures de sécurité...) adaptés au stage suivi.

Lieu(x) de formation	Sur site (chez le client) (2)		
Contact (s)	cfd-p3se-regl.gestionnaire.fct@intradef.gouv.fr		
Mode d'inscription	Contacter le CFD (via votre Responsable Formation)		
Tarifs non contractuels (hors frais de déplacement des intervenants)	Prix par session locaux MinArm	Prix par stagiaire locaux MinArm	Privé et autre cas
	3900	975	Contacter le CFD

(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes  
(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)

Thématique: Formations réglementaires  
Rubrique: Grue mobile

### Formation initiale "Grue mobile" R483 Catégorie A avec télécommande

Méthode pédagogique: En présentiel

Edition: 2021

Etat: Reconduit

Code Alliance: S000013944

Code CFD: **GDC06**

Durée: 5 Jour(s)

#### Objectifs de formation

A l'issue de la formation, le stagiaire doit :  
Etre capable d'utiliser une grue mobile en respectant la sécurité des personnes et du matériel conformément à la recommandation CNAMTS 483 pour les grues mobiles de cette catégorie.

Objectif pédagogique : permettre à l'employeur d'autoriser le stagiaire à la conduite des grues mobiles de cette catégorie.

Formation uniquement en intra entreprise.

Population concernée : Tout public

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): Aucun

Niveau requis :

Niveau visé : Application

Pédagogie(1) : A / C / E

#### Description sommaire de la formation

La réglementation : décret, arrêtés et recommandation CNAMTS R483  
Application et respect des dispositions du code de la route.  
Application des gestes de commandement.  
Evaluation des charges et appréciation des conditions d'équilibre d'un corps.  
Evaluation des conditions de stabilité d'un appareil à porte-à-faux.  
Lecture des plaques de charge.  
Contrôles et vérification de la grue en début et en fin de poste.  
Notification de toute anomalie constatée et réalisation des travaux d'entretien courant.  
Prise en compte de la stabilité de la grue : sol, climat, environnement.  
Elingage des charges.  
Mises en situations : manutention de charges diverses (pièces longues, lourdes, pièces rondes, conditions de ballant)

Test de contrôle d'acquisition des connaissances.

Nota : Les stagiaires devront se munir des équipements de protections individuels (vêtements de travail, chaussures de sécurité...) adaptés au stage suivi.

Lieu(x) de formation	Sur site (chez le client) (2)		
Contact (s)	cfd-p3se-regl.gestionnaire.fct@intradef.gouv.fr		
Mode d'inscription	Contacter le CFD (via votre Responsable Formation)		
Tarifs non contractuels (hors frais de déplacement des intervenants)	Prix par session locaux MinArm	Prix par stagiaire locaux MinArm	Privé et autre cas
	3900	1300	Contacter le CFD

(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes  
(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)

Thématique: Formations réglementaires  
Rubrique: Grue mobile

### Formation initiale "Grue mobile" R483 Catégorie B avec télécommande

Méthode pédagogique: En présentiel

Edition: 2021

Etat: Reconduit

Code Alliance: S000013945

Code CFD: **GDC07**

Durée: 5 Jour(s)

#### Objectifs de formation

A l'issue de la formation, le stagiaire doit :  
Etre capable d'utiliser une grue mobile en respectant la sécurité des personnes et du matériel conformément à la recommandation CNAMTS 483 pour les grues mobiles de cette catégorie.

Objectif pédagogique : permettre à l'employeur d'autoriser le stagiaire à la conduite des grues mobiles de cette catégorie.

Formation uniquement en intra entreprise.

Population concernée : Tout public

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): Aucun

Niveau requis :

Niveau visé : Application

Pédagogie(1) : A / C / E

#### Description sommaire de la formation

La réglementation : décret, arrêtés et recommandation CNAMTS R483

Application et respect des dispositions du code de la route.

Application des gestes de commandement.

Evaluation des charges et appréciation des conditions d'équilibre d'un corps.

Evaluation des conditions de stabilité d'un appareil à porte-à-faux.

Lecture des plaques de charge.

Contrôles et vérification de la grue en début et en fin de poste.

Notification de toute anomalie constatée et réalisation des travaux d'entretien courant.

Prise en compte de la stabilité de la grue : sol, climat, environnement.

Elingage des charges.

Mises en situations : manutention de charges diverses (pièces longues, lourdes, pièces rondes, conditions de ballant)

Test de contrôle d'acquisition des connaissances.

Nota : Les stagiaires devront se munir des équipements de protections individuels (vêtements de travail, chaussures de sécurité...) adaptés au stage suivi.

Lieu(x) de formation	Sur site (chez le client) (2)		
Contact (s)	cfd-p3se-regl.gestionnaire.fct@intradef.gouv.fr		
Mode d'inscription	Contacter le CFD (via votre Responsable Formation)		
Tarifs non contractuels (hors frais de déplacement des intervenants)	Prix par session locaux MinArm	Prix par stagiaire locaux MinArm	Privé et autre cas
	3900	1300	Contacter le CFD

(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes

(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)

Thématique: Formations réglementaires  
Rubrique: Grue mobile

### Formation initiale "Grue mobile" R483 Catégorie B circulation en charge sans télécom

Méthode pédagogique: En présentiel

Edition: 2021

Etat: Reconduit

Code Alliance: S000013946

Code CFD: **GDC08**

Durée: 5 Jour(s)

#### Objectifs de formation

A l'issue de la formation, le stagiaire doit :  
Etre capable d'utiliser une grue mobile en respectant la sécurité des personnes et du matériel conformément à la recommandation CNAMTS 483 pour les grues mobiles de cette catégorie.

Objectif pédagogique : permettre à l'employeur d'autoriser le stagiaire à la conduite des grues mobiles de cette catégorie.

Formation uniquement en intra entreprise.

Population concernée : Tout public

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): Aucun

Niveau requis :

Niveau visé : Application

Pédagogie(1) : A / C / E

#### Description sommaire de la formation

La réglementation : décret, arrêtés et recommandation CNAMTS R483  
Application et respect des dispositions du code de la route.  
Application des gestes de commandement.  
Evaluation des charges et appréciation des conditions d'équilibre d'un corps.  
Evaluation des conditions de stabilité d'un appareil à porte-à-faux.  
Lecture des plaques de charge.  
Contrôles et vérification de la grue en début et en fin de poste.  
Notification de toute anomalie constatée et réalisation des travaux d'entretien courant.  
Prise en compte de la stabilité de la grue : sol, climat, environnement.  
Elingage des charges.  
Mises en situations : manutention de charges diverses (pièces longues, lourdes, pièces rondes, conditions de ballant)

Test de contrôle d'acquisition des connaissances.

Nota : Les stagiaires devront se munir des équipements de protections individuels (vêtements de travail, chaussures de sécurité...) adaptés au stage suivi.

Lieu(x) de formation	Sur site (chez le client) (2)		
Contact (s)	cfd-p3se-regl.gestionnaire.fct@intradef.gouv.fr		
Mode d'inscription	Contacter le CFD (via votre Responsable Formation)		
Tarifs non contractuels (hors frais de déplacement des intervenants)	Prix par session locaux MinArm	Prix par stagiaire locaux MinArm	Privé et autre cas
	3900	1300	Contacter le CFD

(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes  
(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)

Thématique: Formations réglementaires  
Rubrique: Grue mobile

### Formation initiale "Grue mobile" R483 Catégorie B circulation en charge et télécomm

Méthode pédagogique: En présentiel

Edition: 2021

Etat: Reconduit

Code Alliance: S000013947

Code CFD: **GDC09**

Durée: 5 Jour(s)

#### Objectifs de formation

A l'issue de la formation, le stagiaire doit :  
Etre capable d'utiliser une grue mobile en respectant la sécurité des personnes et du matériel conformément à la recommandation CNAMTS 483 pour les grues mobiles de cette catégorie.

Objectif pédagogique : permettre à l'employeur d'autoriser le stagiaire à la conduite des grues mobiles de cette catégorie.

Formation uniquement en intra entreprise.

Population concernée : Tout public

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): Aucun

Niveau requis :

Niveau visé : Application

Pédagogie(1) : A / C / E

#### Description sommaire de la formation

La réglementation : décret, arrêtés et recommandation CNAMTS R483  
Application et respect des dispositions du code de la route.  
Application des gestes de commandement.  
Evaluation des charges et appréciation des conditions d'équilibre d'un corps.  
Evaluation des conditions de stabilité d'un appareil à porte-à-faux.  
Lecture des plaques de charge.  
Contrôles et vérification de la grue en début et en fin de poste.  
Notification de toute anomalie constatée et réalisation des travaux d'entretien courant.  
Prise en compte de la stabilité de la grue : sol, climat, environnement.  
Elingage des charges.  
Mises en situations : manutention de charges diverses (pièces longues, lourdes, pièces rondes, conditions de ballant)  
  
Test de contrôle d'acquisition des connaissances.

Nota : Les stagiaires devront se munir des équipements de protections individuels (vêtements de travail, chaussures de sécurité...) adaptés au stage suivi.

Lieu(x) de formation	Sur site (chez le client) (2)		
Contact (s)	cfd-p3se-regl.gestionnaire.fct@intradef.gouv.fr		
Mode d'inscription	Contacter le CFD (via votre Responsable Formation)		
Tarifs non contractuels (hors frais de déplacement des intervenants)	Prix par session locaux MinArm	Prix par stagiaire locaux MinArm	Privé et autre cas
	3900	1950	Contacter le CFD

(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes  
(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)

Thématique: Formations réglementaires  
Rubrique: Grue mobile

### Recyclage "Grue mobile" R483 Catégorie A sans télécommande

Méthode pédagogique: En présentiel

Edition: 2021

Etat: Reconduit

Code Alliance: S000002930

Code CFD: **GDC11**

Durée: 3 Jour(s)

#### Objectifs de formation

A l'issue de la formation, le stagiaire doit :  
Maintenir et compléter son niveau de connaissance technique et pratique pour les grues mobiles de cette catégorie conformément à la recommandation CNAMTS R483.

Objectif pédagogique : permettre à l'employeur d'autoriser le stagiaire à la conduite des grues mobiles de cette catégorie.

Formation uniquement en intra entreprise.

Population concernée : Tout public

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): personne ayant suivi une formation initiale

Niveau requis : Application

Niveau visé : Application

Pédagogie(1) : A / C / E

#### Description sommaire de la formation

La réglementation : décret, arrêtés et recommandation CNAMTS R483  
Application et respect des dispositions du code de la route.  
Application des gestes de commandement.  
Evaluation des charges et appréciation des conditions d'équilibre d'un corps.  
Evaluation des conditions de stabilité d'un appareil à porte-à-faux.  
Lecture des plaques de charge.  
Contrôles et vérification de la grue en début et en fin de poste.  
Notification de toute anomalie constatée et réalisation des travaux d'entretien courant.  
Prise en compte de la stabilité de la grue : sol, climat, environnement.  
Elingage des charges.  
Mises en situations : manutention de charges diverses (pièces longues, lourdes, pièces rondes, conditions de ballant)

Test de contrôle d'acquisition des connaissances.

Nota : Les stagiaires devront se munir des équipements de protections individuels (vêtements de travail, chaussures de sécurité...) adaptés au stage suivi.

Lieu(x) de formation	Sur site (chez le client) (2)		
Contact (s)	cfd-p3se-regl.gestionnaire.fct@intra.def.gouv.fr		
Mode d'inscription	Contacter le CFD (via votre Responsable Formation)		
Tarifs non contractuels (hors frais de déplacement des intervenants)	Prix par session locaux MinArm	Prix par stagiaire locaux MinArm	Privé et autre cas
	2490	622,5	Contacter le CFD

(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes  
(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)

Thématique: Formations réglementaires  
Rubrique: Grue mobile

### Recyclage "Grue mobile" R483 Catégorie B sans télécommande

Méthode pédagogique: En présentiel

Edition: 2021

Etat: Reconduit

Code Alliance: S000009766

Code CFD: **GDC12**

Durée: 3 Jour(s)

#### Objectifs de formation

A l'issue de la formation, le stagiaire doit :  
Maintenir et compléter son niveau de connaissance technique et pratique pour les grues mobiles de cette catégorie conformément à la recommandation CNAMTS R483.

Objectif pédagogique : permettre à l'employeur d'autoriser le stagiaire à la conduite des grues mobiles de cette catégorie.

Formation uniquement en intra entreprise.

Population concernée : Tout public

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): personne ayant suivi une formation initiale

Niveau requis : Application

Niveau visé : Application

Pédagogie(1) : A / C / E

#### Description sommaire de la formation

La réglementation : décret, arrêtés et recommandation CNAMTS R483  
Application et respect des dispositions du code de la route.  
Application des gestes de commandement.  
Evaluation des charges et appréciation des conditions d'équilibre d'un corps.  
Evaluation des conditions de stabilité d'un appareil à porte-à-faux.  
Lecture des plaques de charge.  
Contrôles et vérification de la grue en début et en fin de poste.  
Notification de toute anomalie constatée et réalisation des travaux d'entretien courant.  
Prise en compte de la stabilité de la grue : sol, climat, environnement.  
Elingage des charges.  
Mises en situations : manutention de charges diverses (pièces longues, lourdes, pièces rondes, conditions de ballant)

Test de contrôle d'acquisition des connaissances.

Nota : Les stagiaires devront se munir des équipements de protections individuels (vêtements de travail, chaussures de sécurité...) adaptés au stage suivi.

Lieu(x) de formation	Sur site (chez le client) (2)		
Contact (s)	cfd-p3se-regl.gestionnaire.fct@intra.def.gouv.fr		
Mode d'inscription	Contacter le CFD (via votre Responsable Formation)		
Tarifs non contractuels (hors frais de déplacement des intervenants)	Prix par session locaux MinArm	Prix par stagiaire locaux MinArm	Privé et autre cas
	2490	622,5	Contacter le CFD

(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes  
(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)

Thématique: Formations réglementaires  
Rubrique: Grue mobile

### Recyclage "Grue mobile" R483 Catégorie A avec télécommande

Méthode pédagogique: En présentiel

Edition: 2021

Etat: Reconduit

Code Alliance: S000013948

Code CFD: **GDC16**

Durée: 3 Jour(s)

#### Objectifs de formation

A l'issue de la formation, le stagiaire doit :  
Maintenir et compléter son niveau de connaissance technique et pratique pour les grues mobiles de cette catégorie conformément à la recommandation CNAMTS R483.

Objectif pédagogique : permettre à l'employeur d'autoriser le stagiaire à la conduite des grues mobiles de cette catégorie.

Formation uniquement en intra entreprise.

Population concernée : Tout public

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): personne ayant suivi une formation initiale

Niveau requis : Application

Niveau visé : Application

Pédagogie(1) : A / C / E

#### Description sommaire de la formation

La réglementation : décret, arrêtés et recommandation CNAMTS R483  
Application et respect des dispositions du code de la route.  
Application des gestes de commandement.  
Evaluation des charges et appréciation des conditions d'équilibre d'un corps.  
Evaluation des conditions de stabilité d'un appareil à porte-à-faux.  
Lecture des plaques de charge.  
Contrôles et vérification de la grue en début et en fin de poste.  
Notification de toute anomalie constatée et réalisation des travaux d'entretien courant.  
Prise en compte de la stabilité de la grue : sol, climat, environnement.  
Elingage des charges.  
Mises en situations : manutention de charges diverses (pièces longues, lourdes, pièces rondes, conditions de ballant)

Test de contrôle d'acquisition des connaissances.

Nota : Les stagiaires devront se munir des équipements de protections individuels (vêtements de travail, chaussures de sécurité...) adaptés au stage suivi.

Lieu(x) de formation	Sur site (chez le client) (2)		
Contact (s)	cfd-p3se-regl.gestionnaire.fct@intra.def.gouv.fr		
Mode d'inscription	Contacter le CFD (via votre Responsable Formation)		
Tarifs non contractuels (hors frais de déplacement des intervenants)	Prix par session locaux MinArm	Prix par stagiaire locaux MinArm	Privé et autre cas
	2490	830	Contacter le CFD

(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes  
(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)

Thématique: Formations réglementaires  
Rubrique: Grue mobile

### Recyclage "Grue mobile" R483 Catégorie B avec télécommande

Méthode pédagogique: En présentiel

Edition: 2021

Etat: Reconduit

Code Alliance: S000013949

Code CFD: **GDC17**

Durée: 3 Jour(s)

#### Objectifs de formation

A l'issue de la formation, le stagiaire doit :  
Maintenir et compléter son niveau de connaissance technique et pratique pour les grues mobiles de cette catégorie conformément à la recommandation CNAMTS R483.

Objectif pédagogique : permettre à l'employeur d'autoriser le stagiaire à la conduite des grues mobiles de cette catégorie.

Formation uniquement en intra entreprise.

Population concernée : Tout public

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): personne ayant suivi une formation initiale

Niveau requis : Application

Niveau visé : Application

Pédagogie(1) : A / C / E

#### Description sommaire de la formation

La réglementation : décret, arrêtés et recommandation CNAMTS R483  
Application et respect des dispositions du code de la route.  
Application des gestes de commandement.  
Evaluation des charges et appréciation des conditions d'équilibre d'un corps.  
Evaluation des conditions de stabilité d'un appareil à porte-à-faux.  
Lecture des plaques de charge.  
Contrôles et vérification de la grue en début et en fin de poste.  
Notification de toute anomalie constatée et réalisation des travaux d'entretien courant.  
Prise en compte de la stabilité de la grue : sol, climat, environnement.  
Elingage des charges.  
Mises en situations : manutention de charges diverses (pièces longues, lourdes, pièces rondes, conditions de ballant)

Test de contrôle d'acquisition des connaissances.

Nota : Les stagiaires devront se munir des équipements de protections individuels (vêtements de travail, chaussures de sécurité...) adaptés au stage suivi.

Lieu(x) de formation	Sur site (chez le client) (2)		
Contact (s)	cfd-p3se-regl.gestionnaire.fct@intra.def.gouv.fr		
Mode d'inscription	Contacter le CFD (via votre Responsable Formation)		
Tarifs non contractuels (hors frais de déplacement des intervenants)	Prix par session locaux MinArm	Prix par stagiaire locaux MinArm	Privé et autre cas
	2490	830	Contacter le CFD

(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes  
(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)

Thématique: Formations réglementaires  
Rubrique: Grue mobile

### Recyclage "Grue mobile" R483 Catégorie B circulation en charge sans téléco

Méthode pédagogique: En présentiel

Edition: 2021    Etat: Reconduit    Code Alliance: S000013950    Code CFD: **GDC18**    Durée: 3 Jour(s)

#### Objectifs de formation

A l'issue de la formation, le stagiaire doit :  
Maintenir et compléter son niveau de connaissance technique et pratique pour les grues mobiles de cette catégorie conformément à la recommandation CNAMTS R483.

Objectif pédagogique : permettre à l'employeur d'autoriser le stagiaire à la conduite des grues mobiles de cette catégorie.

Formation uniquement en intra entreprise.

Population concernée : Tout public

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): personne ayant suivi une formation initiale

Niveau requis : Application

Niveau visé : Application

Pédagogie(1) : A / C / E

#### Description sommaire de la formation

La réglementation : décret, arrêtés et recommandation CNAMTS R483  
Application et respect des dispositions du code de la route.  
Application des gestes de commandement.  
Evaluation des charges et appréciation des conditions d'équilibre d'un corps.  
Evaluation des conditions de stabilité d'un appareil à porte-à-faux.  
Lecture des plaques de charge.  
Contrôles et vérification de la grue en début et en fin de poste.  
Notification de toute anomalie constatée et réalisation des travaux d'entretien courant.  
Prise en compte de la stabilité de la grue : sol, climat, environnement.  
Elingage des charges.  
Mises en situations : manutention de charges diverses (pièces longues, lourdes, pièces rondes, conditions de ballant)

Test de contrôle d'acquisition des connaissances.

Nota : Les stagiaires devront se munir des équipements de protections individuels (vêtements de travail, chaussures de sécurité...) adaptés au stage suivi.

Lieu(x) de formation	Sur site (chez le client) (2)		
Contact (s)	cfd-p3se-regl.gestionnaire.fct@intradef.gouv.fr		
Mode d'inscription	Contacter le CFD (via votre Responsable Formation)		
Tarifs non contractuels (hors frais de déplacement des intervenants)	Prix par session locaux MinArm	Prix par stagiaire locaux MinArm	Privé et autre cas
	2490	830	Contacter le CFD

(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes  
(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)

Thématique: Formations réglementaires  
Rubrique: Grue mobile

### Recyclage "Grue mobile" R483 Catégorie B circulation en charge et télécomm

Méthode pédagogique: En présentiel

Edition: 2021    Etat: Reconduit    Code Alliance: S000013951    Code CFD: **GDC19**    Durée: 3 Jour(s)

#### Objectifs de formation

A l'issue de la formation, le stagiaire doit :  
Maintenir et compléter son niveau de connaissance technique et pratique pour les grues mobiles de cette catégorie conformément à la recommandation CNAMTS R483.

Objectif pédagogique : permettre à l'employeur d'autoriser le stagiaire à la conduite des grues mobiles de cette catégorie.

Formation uniquement en intra entreprise.

Population concernée : Tout public

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): personne ayant suivi une formation initiale

Niveau requis : Application

Niveau visé : Application

Pédagogie(1) : A / C / E

#### Description sommaire de la formation

La réglementation : décret, arrêtés et recommandation CNAMTS R483  
Application et respect des dispositions du code de la route.  
Application des gestes de commandement.  
Evaluation des charges et appréciation des conditions d'équilibre d'un corps.  
Evaluation des conditions de stabilité d'un appareil à porte-à-faux.  
Lecture des plaques de charge.  
Contrôles et vérification de la grue en début et en fin de poste.  
Notification de toute anomalie constatée et réalisation des travaux d'entretien courant.  
Prise en compte de la stabilité de la grue : sol, climat, environnement.  
Elingage des charges.  
Mises en situations : manutention de charges diverses (pièces longues, lourdes, pièces rondes, conditions de ballant)

Test de contrôle d'acquisition des connaissances.

Nota : Les stagiaires devront se munir des équipements de protections individuels (vêtements de travail, chaussures de sécurité...) adaptés au stage suivi.

Lieu(x) de formation	Sur site (chez le client) (2)		
Contact (s)	cfd-p3se-regl.gestionnaire.fct@intradef.gouv.fr		
Mode d'inscription	Contacter le CFD (via votre Responsable Formation)		
Tarifs non contractuels (hors frais de déplacement des intervenants)	Prix par session locaux MinArm	Prix par stagiaire locaux MinArm	Privé et autre cas
	2490	1245	Contacter le CFD

(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes  
(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)

Thématique: Formations réglementaires  
Rubrique: Habilitations électriques

### Habilitation électrique personnel non électricien B0 - H0 - H0V - exécutant

Méthode pédagogique: En présentiel

Edition: 2021

Etat: Modifié

Code Alliance: S000012854

Code CFD: **GRC07**

Durée: 1 Jour(s)

#### Objectifs de formation

A l'issue de la formation, le stagiaire doit :  
Cette formation a pour finalité de permettre à du personnel non électricien, devant effectuer des travaux d'ordre non électrique dans un environnement électrique (chocs électriques, brûlures, incendie, explosion), de travailler en sécurité selon les préconisations de la Norme NF C 18-510 de l'Union Technique de l'Électricité

Population concernée : Toute personne ayant à réaliser ou encadrer des travaux non électriques

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): Comprendre les instructions de sécurité

Niveau requis : Sensibilisation

Niveau visé : Application

Pédagogie(1) : A / C / E / S

#### Description sommaire de la formation

Partie théorique :

L'habilitation électrique

Notions élémentaires d'électricité

Les différents types d'accidents électriques

La protection intégrée à la conception des installations

L'évaluation et la prévention des risques

Les domaines de tension, les ouvrages et installations

Les zones de l'environnement électrique

Les différents acteurs

Les opérations d'ordre non électrique

Les équipements de protection collective

Les outils et le matériel de travail

Les incidents, accidents et incendies

L'organisation et la gestion d'un chantier

Partie pratique :

Cas concrets

Lieu(x) de formation	Autre(s) site(s) particulier(s) privé / Chez le prestataire / Sur site (chez le client) (2)		
Contact (s)	cfd-p3se-regl.gestionnaire.fct@intradef.gouv.fr		
Mode d'inscription	Contacter le CFD (via votre Responsable Formation)		
Tarifs non contractuels (hors frais de déplacement des intervenants)	Prix par session locaux MinArm	Prix par stagiaire locaux MinArm	Privé et autre cas
	880	73,33	Contacter le CFD

(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes  
(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)

Thématique: Formations réglementaires  
Rubrique: Habilitations électriques

### Recyclage Habilitation électrique personnel non électricien B0 - H0 exécutant

Méthode pédagogique: En présentiel

Edition: 2021

Etat: Modifié

Code Alliance: S000012855

Code CFD: **GRC08**

Durée: 1 Jour(s)

#### Objectifs de formation

A l'issue de la formation, le stagiaire doit :  
Cette formation a pour finalité de permettre au personnel non électricien, encadrant des chantiers d'ordre non électrique dans des environnements électriques, de travailler en sécurité selon les préconisations de la Norme NF C 18-510 de l'Union Technique de l'Électricité

Population concernée : Toute personne ayant à réaliser ou encadrer des travaux non électriques

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): Comprendre les instructions de sécurité

Niveau requis : Sensibilisation

Niveau visé : Application

Pédagogie(1) : C / D

#### Description sommaire de la formation

Partie théorique :

- L'habilitation électrique
- L'évaluation et la prévention des risques
- Les zones de l'environnement électrique
- Les opérations d'ordre non électrique
- Les équipements de protection collective
- Les incidents, accidents et incendies
- L'organisation et la gestion d'un chantier

Partie pratique :

- Retour d'expérience et partage d'informations
- Cas concrets

Lieu(x) de formation	Autre(s) site(s) particulier(s) privé / Chez le prestataire / Sur site (chez le client) (2)		
Contact (s)	cfd-p3se-regl.gestionnaire.fct@intradef.gouv.fr		
Mode d'inscription	Contacter le CFD (via votre Responsable Formation)		
Tarifs non contractuels (hors frais de déplacement des intervenants)	Prix par session locaux MinArm	Prix par stagiaire locaux MinArm	Privé et autre cas
	490	40,83	Contacter le CFD

(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes  
(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)

Thématique: Formations réglementaires  
Rubrique: Habilitations électriques

### Habilitation électrique personnel non électricien

Méthode pédagogique: En présentiel

Edition: 2021

Etat: Modifié

Code Alliance: S000002858

Code CFD: **GRC01**

Durée: 2 Jour(s)

#### Objectifs de formation

A l'issue de la formation, le stagiaire doit :  
Cette formation a pour finalité de permettre au personnel réalisant des interventions élémentaires en Basse Tension, de travailler en sécurité selon les préconisations de la Norme NF C 18-510 de l'Union Technique de l'Électricité

Population concernée : Toute personne ayant à réaliser des petits travaux d'ordre électrique (remplacement de prises, de luminaires en BT...) ou des manoeuvres d'exploitation en BT ou HT (<50000 volts)

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): Avoir une connaissance des règles élémentaires de l'électricité

Niveau requis : Sensibilisation

Niveau visé : Application

Pédagogie(1) : A / C / S

#### Description sommaire de la formation

Partie théorique :

L'habilitation électrique

Notions élémentaires d'électricité

Les différents types d'accidents électriques

La protection intégrée à la conception des installations

L'évaluation et la prévention des risques

Les domaines de tension, les ouvrages et installations

Les zones de l'environnement électrique

Les différents acteurs

Les opérations d'ordre non électrique

Les opérations élémentaires

Les manoeuvres d'exploitation

Les équipements de protection individuelle ou collective

Les outils et le matériel de travail

Les incidents, accidents et incendies

Partie pratique :

Exercices individuels de mise en situation

Travaux en sous-groupes

Cas concrets

Visite des installations (lors des formations dans vos locaux)

Lieu(x) de formation	Autre(s) site(s) particulier(s) privé / Chez le prestataire / Sur site (chez le client) (2)		
Contact (s)	cfd-p3se-regl.gestionnaire.fct@intradef.gouv.fr		
Mode d'inscription	Contacter le CFD (via votre Responsable Formation)		
Tarifs non contractuels (hors frais de déplacement des intervenants)	Prix par session locaux MinArm	Prix par stagiaire locaux MinArm	Privé et autre cas
	1180	98,33	Contacter le CFD

(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes  
(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)

Thématique: Formations réglementaires  
Rubrique: Habilitations électriques

### Recyclage habilitation électrique personnel non électricien

Méthode pédagogique: En présentiel

Edition: 2021

Etat: Modifié

Code Alliance: S000002859

Code CFD: **GRC02**

Durée: 1.5 Jour(s)

#### Objectifs de formation

A l'issue de la formation, le stagiaire doit :

Cette formation a pour finalité de permettre au personnel réalisant des interventions élémentaires en Basse Tension, de travailler en sécurité selon les préconisations de la Norme NF C 18-510 de l'Union Technique de l'Électricité

Population concernée : Toute personne ayant à réaliser des petits travaux d'ordre électrique (remplacement de prises, de luminaires en BT...) ou des manoeuvres d'exploitation en BT ou HT (<50000 volts)

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): Comprendre les instructions de sécurité

Niveau requis : Sensibilisation

Niveau visé : Application

Pédagogie(1) : A / C

#### Description sommaire de la formation

Partie théorique :

- L'habilitation électrique
- L'évaluation et la prévention des risques
- Les zones de l'environnement électrique
- Les opérations d'ordre non électrique
- Les opérations élémentaires
- Les manoeuvres d'exploitation

Partie pratique :

- Retour d'expérience et partage d'informations
- Exercices individuels de mise en situation
- Cas concrets
- Visite des installations (lors des formations dans vos locaux)

Lieu(x) de formation	Autre(s) site(s) particulier(s) privé / Chez le prestataire / Sur site (chez le client) (2)		
Contact (s)	cfd-p3se-regl.gestionnaire.fct@intradef.gouv.fr		
Mode d'inscription	Contacter le CFD (via votre Responsable Formation)		
Tarifs non contractuels (hors frais de déplacement des intervenants)	Prix par session locaux MinArm	Prix par stagiaire locaux MinArm	Privé et autre cas
	1040	86,67	Contacter le CFD

(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes  
(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)

Thématique: Formations réglementaires  
Rubrique: Habilitations électriques

### Habilitation électrique personnel électricien BT

Méthode pédagogique: En présentiel

Edition: 2021

Etat: Modifié

Code Alliance: S000002860

Code CFD: **GRC06**

Durée: 3 Jour(s)

#### Objectifs de formation

A l'issue de la formation, le stagiaire doit :

Cette formation a pour finalité de permettre au personnel électricien réalisant des opérations d'entretien, de dépannage, et/ou des opérations de consignation, d'essais, de mesurage, de vérification en Basse session de travailler en sécurisé en zone de voisinage selon les préconisations de la norme NF C 18-510 de l'Union Technique de l'électricité. Symboles d'habilitations visées en fonction des besoins : BR, BC, BE essais, BE mesurage, BE vérification, B1, B2, B1V, B2V, B2V Essai.

Population concernée : Toute personne ayant à réaliser des travaux, des interventions, des opérations ou des consignations en Basse Tension.

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): Avoir des compétences en électricité dans le domaine de la Basse Tension, résultant d'une formation ou d'une pratique professionnelle

Niveau requis : Sensibilisation

Niveau visé : Application

Pédagogie(1) : A / C / D / E

#### Description sommaire de la formation

Partie théorique :

L'habilitation électrique

Notions élémentaires d'électricité

Les différents types d'accidents électriques

La protection intégrée à la conception des installations

L'évaluation et la prévention des risques

Les domaines de tension, les ouvrages et installations

Les zones de l'environnement électrique

Les différents acteurs

Les opérations d'ordre non électrique

La réalisation de travaux

Les opérations spécifiques d'essais

Les équipements de protection

Les outils et le matériel de travail

Les incidents, accidents et incendies

Partie pratique :

Exercices individuels de mise en situation

Travaux en sous-groupes

Cas concrets

Visite des installations (lors des formations dans vos locaux)

Lieu(x) de formation	Autre(s) site(s) particulier(s) privé / Chez le prestataire / Sur site (chez le client) (2)		
Contact (s)	cfd-p3se-regl.gestionnaire.fct@intradef.gouv.fr		
Mode d'inscription	Contacter le CFD (via votre Responsable Formation)		
Tarifs non contractuels (hors frais de déplacement des intervenants)	Prix par session locaux MinArm	Prix par stagiaire locaux MinArm	Privé et autre cas
	1710	142,5	Contacter le CFD

(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes

(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)

Thématique: Formations réglementaires  
Rubrique: Habilitations électriques

### Habilitation électrique personnel électricien BT + Opérations diverses

Méthode pédagogique: En présentiel

Edition: 2021

Etat: Modifié

Code Alliance: S000013961

Code CFD: **GRC21**

Durée: 3 Jour(s)

#### Objectifs de formation

A l'issue de la formation, le stagiaire doit :

Cette formation a pour finalité de permettre au personnel électricien réalisant des opérations d'entretien et de dépannage et/ou des opérations de consignation et/ou des opérations spécifiques d'essais/mesurage/vérification en Basse session de travailler en sécurisé en zone de voisinage selon les préconisations de la norme NF C 18-510 de l'Union Technique de l'électricité.

Population concernée : Toute personne ayant à réaliser des opérations d'entretien et de dépannage et/ou des opérations de consignation et/ou des opérations spécifiques d'essais/mesurage/vérification en Basse Tension.

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): Avoir des compétences en électricité dans le domaine de la Basse Tension, résultant d'une formation ou d'une pratique professionnelle

Niveau requis : Sensibilisation

Niveau visé : Application

Pédagogie(1) : A / C / D / E

#### Description sommaire de la formation

Partie théorique :

L'habilitation électrique

Notions élémentaires d'électricité

Les différents types d'accidents électriques

La protection intégrée à la conception des installations

L'évaluation et la prévention des risques

Les domaines de tension, les ouvrages et installations

Les zones de l'environnement électrique

Les différents acteurs

Les opérations d'ordre non électrique

Les interventions générales en BT

La réalisation d'une consignation en BT

Les opérations spécifiques d'essais

Les opérations spécifiques de mesurage

Les opérations spécifiques de vérification

Les équipements de protection

Les outils et le matériel de travail

Les incidents, accidents et incendies

Partie pratique :

Exercices individuels de mise en situation

Travaux en sous-groupes

Cas concrets

Visites des installations (lors des formations dans vos locaux)

Lieu(x) de formation	Autre(s) site(s) particulier(s) privé / Chez le prestataire / Sur site (chez le client) (2)		
Contact (s)	cfd-p3se-regl.gestionnaire.fct@intradef.gouv.fr		
Mode d'inscription	Contacter le CFD (via votre Responsable Formation)		
Tarifs non contractuels (hors frais de déplacement des intervenants)	Prix par session locaux MinArm	Prix par stagiaire locaux MinArm	Privé et autre cas
	1710	142,5	Contacter le CFD

(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes

(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)

Thématique: Formations réglementaires  
Rubrique: Habilitations électriques

### Habilitation électrique personnel électricien BT/HTA

Méthode pédagogique: En présentiel

Edition: 2021

Etat: Modifié

Code Alliance: S000002862

Code CFD: **GRC04**

Durée: 3.5 Jour(s)

#### Objectifs de formation

A l'issue de la formation, le stagiaire doit :

Cette formation a pour finalité de permettre au personnel électricien chargé de réaliser ou d'encadrer des travaux et/ou réalisant des opérations spécifiques d'essais en Haute Tension, de travailler en sécurisé selon les préconisations de la norme NF C 18-510 de l'Union Technique de l'Electricité.

Symboles d'habilitations visées : En haute tension (HTA) : H1, H1V, H2, H2V, H2V essais

Population concernée : Toute personne ayant à réaliser ou d'encadrer des travaux et/ou réalisant des opérations spécifiques d'essais en Haute Tension.

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): Avoir des compétences en électricité dans le domaine de la Haute Tension, résultant d'une formation ou d'une pratique professionnelle

Niveau requis : Sensibilisation

Niveau visé : Application

Pédagogie(1) : A / C / D / E

#### Description sommaire de la formation

Partie théorique :

L'habilitation électrique

Notions élémentaires d'électricité

Les différents types d'accidents électriques

La protection intégrée à la conception des installations

L'évaluation et la prévention des risques

Les domaines de tension, les ouvrages et installations

Les zones de l'environnement électrique

Les différents acteurs

La réalisation de travaux en Haute Tension

L'encadrement de travaux en Haute Tension

Les opérations spécifiques d'essais

Les équipements de protection

Les outils et le matériel de travail

Les incidents ,accidents et incendies

Partie pratique :

Exercices individuels de mise en situation

Travaux en sous-groupes

Cas concrets

Visite des installations (lors des formations dans vos locaux)

Lieu(x) de formation	Autre(s) site(s) particulier(s) privé / Chez le prestataire / Sur site (chez le client) (2)		
Contact (s)	cfd-p3se-regl.gestionnaire.fct@intradef.gouv.fr		
Mode d'inscription	Contacter le CFD (via votre Responsable Formation)		
Tarifs non contractuels (hors frais de déplacement des intervenants)	Prix par session locaux MinArm	Prix par stagiaire locaux MinArm	Privé et autre cas
	2020	168,33	Contacter le CFD

(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes

(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)

Thématique: Formations réglementaires  
Rubrique: Habilitations électriques

### Recyclage habilitation électrique personnel électricien BT/HTA

Méthode pédagogique: En présentiel

Edition: 2021

Etat: Modifié

Code Alliance: S000002863

Code CFD: **GRC05**

Durée: 2 Jour(s)

#### Objectifs de formation

A l'issue de la formation, le stagiaire doit :

Cette formation a pour finalité de permettre au personnel électricien opérant en Basse et Haute session, de travailler en sécurisé selon les préconisations de la norme NF C 18-510. Symboles d'habilitations visées : En Basse Tension : BR, BC, B2, B2V, B2V Essai.

En haute tension (HTA) : H1, H2, H1V, H2V, HC

Population concernée : Toute personne ayant à réaliser des travaux, des interventions, des opérations ou des consignations en Basse et Haute Tension.

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): Avoir suivi et validé une formation initiale de même nature que celle du recyclage

Niveau requis : Sensibilisation

Niveau visé : Application

Pédagogie(1) : A / C / D / S

#### Description sommaire de la formation

Partie théorique :

L'habilitation électrique

L'évaluation et la prévention des risques

Les zones de l'environnement électrique

Les opérations d'ordre non électrique

La réalisation de travaux en Basse et Haute Tension

La réalisation d'une consignation en BT et en HTA

Les interventions générales en BT

Partie pratique :

Retour d'expérience et partage d'informations

Exercices individuels de mise en situation

Cas concrets

Visite des installations (lors des formations dans vos locaux)

Lieu(x) de formation	Autre(s) site(s) particulier(s) privé / Chez le prestataire / Sur site (chez le client) (2)		
Contact (s)	cfd-p3se-regl.gestionnaire.fct@intradef.gouv.fr		
Mode d'inscription	Contacter le CFD (via votre Responsable Formation)		
Tarifs non contractuels (hors frais de déplacement des intervenants)	Prix par session locaux MinArm	Prix par stagiaire locaux MinArm	Privé et autre cas
	1060	88,33	Contacter le CFD

(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes

(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)

Thématique: Formations réglementaires  
Rubrique: Habilitations électriques

### Recyclage habilitation électrique personnel électricien BT

Méthode pédagogique: En présentiel

Edition: 2021

Etat: Modifié

Code Alliance: S000013964

Code CFD: **GRC45**

Durée: 1.5 Jour(s)

#### Objectifs de formation

A l'issue de la formation, le stagiaire doit :  
Cette formation a pour finalité de permettre au personnel électricien opérant en Basse et Haute session, de travailler en sécurisé selon les préconisations de la norme NF C 18-510.

Population concernée : Toute personne ayant à réaliser des travaux, des interventions, des opérations ou des consignations en Basse Tension.

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): Avoir suivi et validé une formation initiale de même nature que celle du recyclage

Niveau requis : Sensibilisation

Niveau visé : Application

Pédagogie(1) : A / C / E

#### Description sommaire de la formation

Partie théorique :

- L'habilitation électrique
- L'évaluation et la prévention des risques
- Les zones de l'environnement électrique
- Les opérations d'ordre non électrique
- La réalisation et l'encadrement de travaux en Basse Tension
- La réalisation d'une consignation en BT
- Les interventions générales en BT

Partie pratique :

- Retour d'expérience et partage d'informations
- Exercices individuels de mise en situation
- Cas concrets
- Visite des installations (lors des formations dans vos locaux)

Lieu(x) de formation	Autre(s) site(s) particulier(s) privé / Chez le prestataire / Sur site (chez le client) (2)		
Contact (s)	cfd-p3se-regl.gestionnaire.fct@intradef.gouv.fr		
Mode d'inscription	Contacter le CFD (via votre Responsable Formation)		
Tarifs non contractuels (hors frais de déplacement des intervenants)	Prix par session locaux MinArm	Prix par stagiaire locaux MinArm	Privé et autre cas
	1040	86,67	Contacter le CFD

(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes  
(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)

Thématique: Formations réglementaires  
Rubrique: Habilitations électriques

### Recyclage habilitation électrique personnel électricien HTA

Méthode pédagogique: En présentiel

Edition: 2021

Etat: Modifié

Code Alliance: S000013965

Code CFD: **GRC55**

Durée: 1.5 Jour(s)

#### Objectifs de formation

A l'issue de la formation, le stagiaire doit :  
Cette formation a pour finalité de permettre au personnel électricien opérant en Basse et Haute session, de travailler en sécurisé selon les préconisations de la norme NF C 18-510.

Population concernée : Toute personne ayant à réaliser des travaux, des interventions, des opérations ou des consignations en Haute Tension.

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): Avoir suivi et validé une formation initiale de même nature que celle du recyclage

Niveau requis : Sensibilisation

Niveau visé : Application

Pédagogie(1) : A / C / E

#### Description sommaire de la formation

Partie théorique :

- L'habilitation électrique
- L'évaluation et la prévention des risques
- Les zones de l'environnement électrique
- Les opérations d'ordre non électrique
- La réalisation et l'encadrement de travaux en Haute Tension
- Les manoeuvres d'exploitation en Haute Tension
- Les opérations spécifiques d'essais en Haute Tension
- Les opérations spécifiques de mesurage en Haute Tension
- Les opérations spécifiques de vérification en Haute Tension

Partie pratique :

- Retour d'expérience et partage d'informations
- Exercices individuels de mise en situation
- Cas concrets
- Visite des installations (lors des formations dans vos locaux)

Lieu(x) de formation	Autre(s) site(s) particulier(s) privé / Chez le prestataire / Sur site (chez le client) (2)		
Contact (s)	cfd-p3se-regl.gestionnaire.fct@intradef.gouv.fr		
Mode d'inscription	Contacter le CFD (via votre Responsable Formation)		
Tarifs non contractuels (hors frais de déplacement des intervenants)	Prix par session locaux MinArm	Prix par stagiaire locaux MinArm	Privé et autre cas
	960	80	Contacter le CFD

(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes  
(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)

Thématique: Formations réglementaires  
Rubrique: Habilitations électriques

### Habilitation électrique - Travaux sous tension sur batterie stationnaire BT

Méthode pédagogique: En présentiel

Edition: 2021

Etat: Modifié

Code Alliance: S000012698

Code CFD: **GRC15**

Durée: 3 Jour(s)

#### Objectifs de formation

A l'issue de la formation, le stagiaire doit :  
Cette formation a pour finalité de permettre au personnel électricien intervenant dans le cadre des travaux sous tension sur les batteries stationnaires, de travailler en sécurité selon les préconisations de l'UTE 18-510 et les CET BT.

Population concernée : Toute personne ayant à réaliser des opérations sur les batteries stationnaires en travaux sous tension

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): Maîtriser la technologie des installations ou équipements comportant des batteries d'accumulateurs

Niveau requis : Sensibilisation

Niveau visé : Application

Pédagogie(1) : A / C / E

#### Description sommaire de la formation

Partie théorique :

- L'habilitation électrique TST
- Les différents types d'accidents électriques
- L'évaluation et la prévention des risques
- L'analyse des documents réglementaires
- Les équipements de protection
- Les outils et le matériel de travail
- Les incidents, accidents et incendies

Partie pratique :

- Exercices individuels de mise en situation
- Travaux en sous-groupes
- Cas concrets

Lieu(x) de formation	Autre(s) site(s) particulier(s) privé / Sur site (chez le client) (2)		
Contact (s)	cfd-p3se-regl.gestionnaire.fct@intradef.gouv.fr		
Mode d'inscription	Contacter le CFD (via votre Responsable Formation)		
Tarifs non contractuels (hors frais de déplacement des intervenants)	Prix par session locaux MinArm	Prix par stagiaire locaux MinArm	Privé et autre cas
			Contacter le CFD

(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes  
(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)

Thématique: Formations réglementaires  
Rubrique: Habilitations électriques

### Recyclage Habilitation électrique - Travaux sous tension sur batterie stationnaire

Méthode pédagogique: En présentiel

Edition: 2021

Etat: Modifié

Code Alliance: S000012699

Code CFD: **GRC16**

Durée: 2 Jour(s)

#### Objectifs de formation

A l'issue de la formation, le stagiaire doit :  
Cette formation a pour finalité de permettre au personnel électricien intervenant dans le cadre des travaux sous tension sur les batteries stationnaires, de travailler en sécurité selon les préconisations de l'UTE 18-510 et les CET BT.

Population concernée : Toute personne ayant à réaliser des opérations sur les batteries stationnaires en travaux sous tension

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): Maîtriser la technologie des installations ou équipements comportant des batteries d'accumulateurs

Niveau requis : Sensibilisation

Niveau visé : Application

Pédagogie(1) : A / C / E

#### Description sommaire de la formation

Partie théorique :  
L'habilitation électrique TST  
L'évaluation et la prévention des risques  
L'analyse des documents réglementaires  
Les incidents, accidents et incendies

Partie pratique :  
Retour d'expérience et partage d'informations  
Exercices individuels de mise en situation  
Cas concrets

Lieu(x) de formation	Autre(s) site(s) particulier(s) privé / Sur site (chez le client) (2)		
Contact (s)	cfd-p3se-regl.gestionnaire.fct@intradef.gouv.fr		
Mode d'inscription	Contacter le CFD (via votre Responsable Formation)		
Tarifs non contractuels (hors frais de déplacement des intervenants)	Prix par session locaux MinArm	Prix par stagiaire locaux MinArm	Privé et autre cas
			Contacter le CFD

(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes  
(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)

Thématique: Formations réglementaires  
Rubrique: Habilitations électriques

### Habilitation électrique - Travaux sur véhicule à source d'énergie embarquée BT

Méthode pédagogique: En présentiel

Edition: 2021

Etat: Modifié

Code Alliance: S000012700

Code CFD: **GRC17**

Durée: 2 Jour(s)

#### Objectifs de formation

A l'issue de la formation, le stagiaire doit :

- Connaître et être capable de respecter les prescriptions de sécurité définies par la norme NF C 18-550
- Être capable de réussir les tests pratiques et théoriques conduisant à l'habilitation électrique
- Symboles d'habilitations visées : B1L-B2L-BCL-BRL-BEL essai

Population concernée : Personnel électricien amené à réaliser des opérations d'ordre électrique sur des véhicules à source d'énergie embarquée basse tension

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): Personnel électricien

Niveau requis : Sensibilisation

Niveau visé : Application

Pédagogie(1) : A / C / E / S

#### Description sommaire de la formation

Partie théorique :

- Définitions
- Domaines de tension
- Matériel et outillage de sécurité
- Mise en sécurité d'un véhicule
- Opérations électriques sur véhicule

Partie pratique :

- Travaux pratiques

Lieu(x) de formation	Chez le prestataire (2)		
Contact (s)	cfd-p3se-regl.gestionnaire.fct@intradef.gouv.fr		
Mode d'inscription	Contacter le CFD (via votre Responsable Formation)		
Tarifs non contractuels (hors frais de déplacement des intervenants)	Prix par session locaux MinArm	Prix par stagiaire locaux MinArm	Privé et autre cas
			Contacter le CFD

(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes  
(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)

Thématique: Formations réglementaires  
Rubrique: Habilitations électriques

### Recy Hab élec - Travaux sur véhicule à source d'énergie embarquée BT

Méthode pédagogique: En présentiel

Edition: 2021

Etat: Modifié

Code Alliance: S000012701

Code CFD: **GRC18**

Durée: 1.5 Jour(s)

#### Objectifs de formation

A l'issue de la formation, le stagiaire doit :

- Connaître et être capable de respecter les prescriptions de sécurité définies par la norme NF C 18-550
- Être capable de réussir les tests pratiques et théoriques conduisant à l'habilitation électrique
- Symboles d'habilitations visées : B1L-B2L-BCL-BRL-BEL essai

Population concernée : Personnel électricien amené à réaliser des opérations d'ordre électrique sur des véhicules à source d'énergie embarquée basse tension

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): Personnel électricien titulaire d'une habilitation NF C18-550 en cours de validité

Niveau requis : Sensibilisation

Niveau visé : Application

Pédagogie(1) : A / C / E / S

#### Description sommaire de la formation

Partie théorique :

- Définitions
- Domaines de tension
- Matériel et outillage de sécurité
- Mise en sécurité d'un véhicule
- Opérations électriques sur véhicule

Partie pratique :

- Travaux pratiques

Lieu(x) de formation	Chez le prestataire (2)		
Contact (s)	cfd-p3se-regl.gestionnaire.fct@intradef.gouv.fr		
Mode d'inscription	Contacter le CFD (via votre Responsable Formation)		
Tarifs non contractuels (hors frais de déplacement des intervenants)	Prix par session locaux MinArm	Prix par stagiaire locaux MinArm	Privé et autre cas
			Contacteur le CFD

(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes  
(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)

Thématique: Formations réglementaires  
Rubrique: Habilitations électriques

### Formation de formateur habilitation électrique

Méthode pédagogique: En présentiel

Edition: 2021

Etat: Modifié

Code Alliance: S000011890

Code CFD: **GRC13**

Durée: 4 Jour(s)

#### Objectifs de formation

A l'issue de la formation, le stagiaire doit :  
Cette formation a pour finalité de permettre au futur formateur de maîtriser la norme NF C 18-510 de l'Union Technique de l'électricité ainsi que les aspects techniques associés, pour concevoir, organiser, animer et évaluer une action de formation dans le domaine électrique des travaux simples.

Population concernée : Toute personne souhaitant animer des formations habilitations électriques B0-H0-H0V-BS-BE manœuvre et disposant des prérequis associés.

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): Avoir utilisé la norme NFC 18-510 - Avoir une expérience professionnelle de 3 ans sur les ouvrages, installations et équipements associés aux travaux simples.

Niveau requis : Sensibilisation

Niveau visé : Application

Pédagogie(1) : A / C / D / E

#### Description sommaire de la formation

Partie théorique :

La Norme NFC 18-510

L'habilitation électrique

Rappel sur les notions élémentaires d'électricité

Les différents types d'accidents électriques

La protection intégrée à la conception des installations

L'évaluation et la prévention des risques

Les domaines de tension, les ouvrages et installations

Les zones de l'environnement électrique

Les différents acteurs

Les opérations d'ordre non électrique

Les opérations élémentaires

Les manœuvres d'exploitation

Les équipements de protection

La conception et l'évaluation d'une action de formation

L'animation d'un groupe

Partie pratique :

Exercices individuels de mise en situation

Travaux en sous-groupes

Cas concrets

Conception et animation de séquences de formation-action

Lieu(x) de formation	Autre(s) site(s) particulier(s) privé / Chez le prestataire / Sur site (chez le client) (2)		
Contact (s)	cfd-p3se-regl.gestionnaire.fct@intradef.gouv.fr		
Mode d'inscription	Contacter le CFD (via votre Responsable Formation)		
Tarifs non contractuels (hors frais de déplacement des intervenants)	Prix par session locaux MinArm	Prix par stagiaire locaux MinArm	Privé et autre cas
	2008	167,33	Contacter le CFD

(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes

(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)

Thématique: Formations réglementaires  
Rubrique: Habilitations électriques

### Recyclage de formateur habilitation électrique

Méthode pédagogique: En présentiel

Edition: 2021

Etat: Modifié

Code Alliance: S000013963

Code CFD: **GRC43**

Durée: 3 Jour(s)

#### Objectifs de formation

A l'issue de la formation, le stagiaire doit :  
Cette formation a pour finalité de permettre au formateur de maîtriser la norme NF C 18-510 de l'Union Technique de l'électricité ainsi que les aspects techniques associés, pour concevoir, organiser, animer et évaluer une action de formation dans le domaine électrique des travaux simples.

Population concernée : Toute personne animant des formations de préparation aux habilitations électriques B0-H0-H0V-BS-BE manoeuvre-HE manoeuvre et disposant des prérequis associés.

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): Avoir utilisé la norme NFC 18-510 - Avoir une expérience professionnelle de 3 ans sur les ouvrages, installations et équipements associés aux travaux simples.

Niveau requis : Sensibilisation

Niveau visé : Application

Pédagogie(1) : A / C / D / E

#### Description sommaire de la formation

Partie théorique :

La Norme NFC 18-510

L'habilitation électrique

L'évaluation et la prévention des risques

Les différents acteurs

Les opérations d'ordre non électrique

Les opérations élémentaires

Les manoeuvres d'exploitation

Les incidents, accidents et incendies

Les concepts de base de la communication

La conception d'une action de formation

Les caractéristiques de la formation pour adultes

L'animation d'un groupe de formation

Les outils et techniques pédagogiques

L'évaluation d'une action de formation

Partie pratique :

Retour d'expérience et partage d'informations

Exercices individuels de mise en situation

Conception et animation de séquences de formation-action

Lieu(x) de formation	Autre(s) site(s) particulier(s) privé / Chez le prestataire / Sur site (chez le client) (2)		
Contact (s)	cfd-p3se-regl.gestionnaire.fct@intradef.gouv.fr		
Mode d'inscription	Contacter le CFD (via votre Responsable Formation)		
Tarifs non contractuels (hors frais de déplacement des intervenants)	Prix par session locaux MinArm	Prix par stagiaire locaux MinArm	Privé et autre cas
	1878	156,5	Contacter le CFD

(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes  
(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)

Thématique: Formations réglementaires  
Rubrique: Incendie

### Equipier de première intervention

Méthode pédagogique: En présentiel

Edition: 2021

Etat: Reconduit

Code Alliance: S000007070

Code CFD: **GHC01**

Durée: 1.5 Heure(s)

#### Objectifs de formation

- A l'issue de la formation, le stagiaire doit :
- Savoir réagir et s'organiser face à un début de feu dans l'entreprise ;
  - Savoir reconnaître et utiliser les moyens d'extinction ;
  - Connaître les consignes d'évacuation.

Population concernée : Tout public

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): Aucun

Niveau requis : Sensibilisation

Niveau visé : Application

Pédagogie(1) : A / C / D / E

#### Description sommaire de la formation

Partie théorique :

- Connaissance des consignes de sécurité ;
- Rappel des procédures internes de l'établissement ;
- Conduite à tenir en cas d'incendie ;
- Reconnaissance et choix des moyens d'extinction ;
- Le mode d'emploi des extincteurs ;
- Conduite à tenir en cas d'évacuation ;
- Audition du signal sonore d'évacuation.

Partie pratique :

- Exercices d'extinction sur feu réel ;
- Exercice de mise en situation en zone enfumée avec parcours modulable.

Lieu(x) de formation	Autre(s) site(s) particulier(s) privé / Chez le prestataire / Sur site (chez le client) (2)		
Contact (s)	cfd-p3se-regl.gestionnaire.fct@intradef.gouv.fr		
Mode d'inscription	Contacter le CFD (via votre Responsable Formation)		
Tarifs non contractuels (hors frais de déplacement des intervenants)	Prix par session locaux MinArm	Prix par stagiaire locaux MinArm	Privé et autre cas
			Contacter le CFD

(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes  
(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)

Thématique: Formations réglementaires  
Rubrique: Incendie

### Equipier de seconde intervention

Méthode pédagogique: En présentiel

Edition: 2021

Etat: Reconduit

Code Alliance: S000007072

Code CFD: **GHC02**

Durée: 3 Heure(s)

#### Objectifs de formation

- A l'issue de la formation, le stagiaire doit :
- Savoir réagir et s'organiser face à un début de feu dans l'entreprise ;
  - Connaître les consignes d'évacuation ;
  - Savoir reconnaître et utiliser tous les moyens d'extinction de l'entreprise ;
  - Connaître les missions de l'ESI et savoir fixer les priorités ;
  - Connaître les conséquences d'un déplacement en milieu enfumé.

Population concernée : Personnel désigné ESI

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): Aucun

Niveau requis : Sensibilisation

Niveau visé : Application

Pédagogie(1) : A / C / D / E

#### Description sommaire de la formation

Partie théorique :

- Connaissances des consignes de sécurité ;
- Les risques spécifiques de l'établissement ;
- Rappel des procédures internes de l'établissement ;
- Conduite à tenir en cas d'incendie ;
- Reconnaissance et choix des différents moyens d'extinction ;
- Organisation, conduite et objectifs d'une évacuation ;
- Audition du signal sonore d'évacuation ;
- Le rôle des ESI ;
- Positionnement dans la chaîne des secours ;
- Les actions attendues avant, pendant et après l'arrivée des secours ;
- Le choix des priorités.

Partie pratique :

- Exercice d'extinction sur feu réel ;
- Exercice de mise en situation en zone enfumée avec parcours modulable ;
- Reconnaissance et identification des dispositifs de sécurité et des moyens d'extinction ;
- Reconnaissance des itinéraires d'évacuation, des difficultés du parcours et du point de rassemblement ;
- Reconnaissance des comportements à risques.

Lieu(x) de formation	Chez le prestataire / Sur site (chez le client) (2)		
Contact (s)	cfd-p3se-regl.gestionnaire.fct@intradef.gouv.fr		
Mode d'inscription	Contacter le CFD (via votre Responsable Formation)		
Tarifs non contractuels (hors frais de déplacement des intervenants)	Prix par session locaux MinArm	Prix par stagiaire locaux MinArm	Privé et autre cas
			Contacter le CFD

(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes  
(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)

Thématique: Formations réglementaires  
Rubrique: Incendie

### PREMIER TMOIN INCENDIE EN UNITE MOBILE

Méthode pédagogique: En présentiel

Edition: 2021

Etat: Nouveau

Code Alliance: S000014425

Code CFD: **GHC05**

Durée: 1 Heure(s)

#### Objectifs de formation

- A l'issue de la formation, le stagiaire doit :
- Savoir réagir et s'organiser face à un début de feu dans l'entreprise ;
  - Savoir reconnaître et utiliser les moyens d'extinction ;
  - Connaître les consignes d'évacuation.

Population concernée : Tout public

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): Aucun

Niveau requis : Sensibilisation

Niveau visé : Application

Pédagogie(1) : A / C / D / E

#### Description sommaire de la formation

Partie théorique :

- Connaissances des consignes de sécurité ;
- Rappel des procédures internes de l'établissement ;
- Conduite à tenir en cas d'incendie ;
- Reconnaissance et choix des moyens d'extinction ;
- Le mode d'emploi des extincteurs ;
- Conduite à tenir en cas d'évacuation ;
- Audition du signal sonore d'évacuation.

Partie pratique :

- Exercices d'extinction sur feu réel ;
- Exercice de mise en situation en zone enfumée avec parcours modulable.

Lieu(x) de formation	Autre(s) site(s) particulier(s) privé / Sur site (chez le client) (2)		
Contact (s)	cfd-p3se-regl.gestionnaire.fct@intradef.gouv.fr		
Mode d'inscription	Contacter le CFD (via votre Responsable Formation)		
Tarifs non contractuels (hors frais de déplacement des intervenants)	Prix par session locaux MinArm	Prix par stagiaire locaux MinArm	Privé et autre cas
			Contacter le CFD

(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes  
(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)

Thématique: Formations réglementaires  
Rubrique: Incendie

### Formation au plan d'évacuation - guides et serre-files

Méthode pédagogique: En présentiel

Edition: 2022

Etat: Nouveau

Code Alliance: S000014565

Code CFD: **GHC06**

Durée: 0.5 Jour(s)

#### Objectifs de formation

A l'issue de la formation, le stagiaire doit :  
Connaitre le signal d'alarme, les cheminements, la conduite à tenir pour évacuer.  
Répartir et connaitre les missions, les techniques, les consignes d'évacuation.

Population concernée : Personnel désigné en charge l'évacuation

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): Aucun

Niveau requis : Sensibilisation

Niveau visé : Application

Pédagogie(1) : A / C / D / E

#### Description sommaire de la formation

Partie théorique :

- Définition des missions respectives et spécifiques ;
- Modalités de l'alarme, de l'alerte et la mise en sécurité des personnes et des biens ;
- Techniques d'évacuation ;
- Conduite à tenir en cas de risque d'attentat;
- Cas particulier de la mise en sécurité des biens.

Partie pratique :

Reconnaissance des itinéraires et éléments participant à l'évacuation.

Lieu(x) de formation	Autre(s) site(s) particulier(s) privé / Sur site (chez le client) (2)		
Contact (s)	cfd-p3se-regl.gestionnaire.fct@intradef.gouv.fr		
Mode d'inscription	Contacter le CFD (via votre Responsable Formation)		
Tarifs non contractuels (hors frais de déplacement des intervenants)	Prix par session locaux MinArm	Prix par stagiaire locaux MinArm	Privé et autre cas
			Contacter le CFD

(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes  
(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)

Thématique: Formations réglementaires  
Rubrique: Incendie

### Formation au plan d'évacuation - guides et serre-files

Méthode pédagogique: En présentiel

Edition: 2022

Etat: Nouveau

Code Alliance: S000014565

Code CFD: **GHC06\_1**

Durée: 0.5 Jour(s)

#### Objectifs de formation

A l'issue de la formation, le stagiaire doit :  
Connaitre le signal d'alarme, les cheminements, la conduite à tenir pour évacuer.  
Répartir et connaitre les missions, les techniques, les consignes d'évacuation.

Population concernée : Personnel désigné en charge l'évacuation

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): Aucun

Niveau requis : Sensibilisation

Niveau visé : Application

Pédagogie(1) : A / C / D / E

#### Description sommaire de la formation

Partie théorique :

- Définition des missions respectives et spécifiques ;
- Modalités de l'alarme, de l'alerte et la mise en sécurité des personnes et des biens ;
- Techniques d'évacuation ;
- Conduite à tenir en cas de risque d'attentat;
- Cas particulier de la mise en sécurité des biens.

Partie pratique :

Reconnaissance des itinéraires et éléments participant à l'évacuation.

Lieu(x) de formation	Autre(s) site(s) particulier(s) privé / Sur site (chez le client) (2)		
Contact (s)	cfd-p3se-regl.gestionnaire.fct@intradef.gouv.fr		
Mode d'inscription	Contacter le CFD (via votre Responsable Formation)		
Tarifs non contractuels (hors frais de déplacement des intervenants)	Prix par session locaux MinArm	Prix par stagiaire locaux MinArm	Privé et autre cas
			Contacter le CFD

**(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes**  
**(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)**

Thématique: Formations réglementaires

Rubrique: Plate-forme élévatrice mobile (PEMP)

### Formation initiale "Plate-forme élévatrice mobile de personnel" R486 Catégorie 1A

Méthode pédagogique: En présentiel

Edition: 2020

Etat: Modifié

Code Alliance: S000002935

Code CFD: **GEC01**

Durée: 2 Jour(s)

#### Objectifs de formation

A l'issue de la formation, le stagiaire doit :

Etre capable d'utiliser une plate-forme élévatrice mobile de personnel en respectant la sécurité des personnes et du matériel conformément à la recommandation CNAMTS 486 pour les PEMP de cette catégorie.

Objectif pédagogique : permettre à l'employeur d'autoriser le stagiaire à la conduite des PEMP de cette catégorie.

Population concernée : null

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): Aucun

Niveau requis :

Niveau visé : Application

Pédagogie(1) : A / C / E

#### Description sommaire de la formation

Application des règles d'utilisation en sécurité des PEMP :

La législation et la profession.

La sécurité.

La technologie des PEMP .

La conduite des PEMP

L'utilisation de la plate forme de travail.

Applications pratiques

Test de contrôle d'acquisition des connaissances.

Nota : Les stagiaires devront se munir des équipements de protections individuels (vêtements de travail, chaussures de sécurité...) adaptés au stage suivi.

Une paire de gants et un casque de sécurité avec jugulaire sera mis à la disposition du stagiaire par l'organisme assurant la formation

Lieu(x) de formation	Chez le prestataire / Sur site (chez le client) (2)		
Contact (s)	cfd-p3se-regl.gestionnaire.fct@intradef.gouv.fr		
Mode d'inscription	Contacter le CFD (via votre Responsable Formation)		
Tarifs non contractuels (hors frais de déplacement des intervenants)	Prix par session locaux MinArm	Prix par stagiaire locaux MinArm	Privé et autre cas
	1450	241,67	Contacter le CFD

(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes  
(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)

Thématique: Formations réglementaires

Rubrique: Plate-forme élévatrice mobile (PEMP)

### Formation initiale "Plate-forme élévatrice mobile de personnel" R486 Catégorie 1B

Méthode pédagogique: En présentiel

Edition: 2020

Etat: Reconduit

Code Alliance: S000009780

Code CFD: **GEC02**

Durée: 2 Jour(s)

#### Objectifs de formation

A l'issue de la formation, le stagiaire doit :

Etre capable d'utiliser une plate-forme élévatrice mobile de personnel en respectant la sécurité des personnes et du matériel conformément à la recommandation CNAMTS 486 pour les PEMP de cette catégorie.

Objectif pédagogique : permettre à l'employeur d'autoriser le stagiaire à la conduite des PEMP de cette catégorie.

Population concernée : null

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): Aucun

Niveau requis :

Niveau visé : Application

Pédagogie(1) : A / C / E

#### Description sommaire de la formation

Application des règles d'utilisation en sécurité des PEMP :

La législation et la profession.

La sécurité.

La technologie des PEMP .

La conduite des PEMP

L'utilisation de la plate forme de travail.

Applications pratiques

Test de contrôle d'acquisition des connaissances.

Nota : Les stagiaires devront se munir des équipements de protections individuels (vêtements de travail, chaussures de sécurité...) adaptés au stage suivi.

Une paire de gants et un casque de sécurité avec jugulaire sera mis à la disposition du stagiaire par l'organisme assurant la formation

Lieu(x) de formation	Chez le prestataire / Sur site (chez le client) (2)		
Contact (s)	cfd-p3se-regl.gestionnaire.fct@intradef.gouv.fr		
Mode d'inscription	Contacter le CFD (via votre Responsable Formation)		
Tarifs non contractuels (hors frais de déplacement des intervenants)	Prix par session locaux MinArm	Prix par stagiaire locaux MinArm	Privé et autre cas
	1450	241,67	Contacter le CFD

(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes

(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)

Thématique: Formations réglementaires

Rubrique: Plate-forme élévatrice mobile (PEMP)

### Formation initiale "Plate-forme élévatrice mobile de personnel" R486 Catégorie 3A

Méthode pédagogique: En présentiel

Edition: 2021

Etat: Reconduit

Code Alliance: S000009783

Code CFD: **GEC05**

Durée: 2 Jour(s)

#### Objectifs de formation

A l'issue de la formation, le stagiaire doit :

Etre capable d'utiliser une plate-forme élévatrice mobile de personnel en respectant la sécurité des personnes et du matériel conformément à la recommandation CNAMTS 486 pour les PEMP de cette catégorie.

Objectif pédagogique : permettre à l'employeur d'autoriser le stagiaire à la conduite des PEMP de cette catégorie.

Population concernée : Tout public

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): Aucun

Niveau requis :

Niveau visé : Application

Pédagogie(1) : A / C / E

#### Description sommaire de la formation

Application des règles d'utilisation en sécurité des PEMP :

La législation et la profession.

La sécurité.

La technologie des PEMP .

La conduite des PEMP

L'utilisation de la plate forme de travail.

Applications pratiques

Test de contrôle d'acquisition des connaissances.

Nota : Les stagiaires devront se munir des équipements de protections individuels (vêtements de travail, chaussures de sécurité...) adaptés au stage suivi.

Une paire de gants et un casque de sécurité avec jugulaire sera mis à la disposition du stagiaire par l'organisme assurant la formation

Lieu(x) de formation	Chez le prestataire / Sur site (chez le client) (2)		
Contact (s)	cfd-p3se-regl.gestionnaire.fct@intradef.gouv.fr		
Mode d'inscription	Contacter le CFD (via votre Responsable Formation)		
Tarifs non contractuels (hors frais de déplacement des intervenants)	Prix par session locaux MinArm	Prix par stagiaire locaux MinArm	Privé et autre cas
	1450	241,67	Contacter le CFD

(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes  
(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)

Thématique: Formations réglementaires

Rubrique: Plate-forme élévatrice mobile (PEMP)

### Formation initiale "Plate-forme élévatrice mobile de personnel" R486 Catégorie 3B

Méthode pédagogique: En présentiel

Edition: 2021

Etat: Reconduit

Code Alliance: S000009784

Code CFD: **GEC06**

Durée: 2 Jour(s)

#### Objectifs de formation

A l'issue de la formation, le stagiaire doit :

Etre capable d'utiliser une plate-forme élévatrice mobile de personnel en respectant la sécurité des personnes et du matériel conformément à la recommandation CNAMTS 486 pour les PEMP de cette catégorie.

Objectif pédagogique : permettre à l'employeur d'autoriser le stagiaire à la conduite des PEMP de cette catégorie.

Population concernée : Tout public

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): Aucun

Niveau requis :

Niveau visé : Application

Pédagogie(1) : A / C / E

#### Description sommaire de la formation

Application des règles d'utilisation en sécurité des PEMP :

La législation et la profession.

La sécurité.

La technologie des PEMP .

La conduite des PEMP

L'utilisation de la plate forme de travail.

Applications pratiques

Test de contrôle d'acquisition des connaissances.

Nota : Les stagiaires devront se munir des équipements de protections individuels (vêtements de travail, chaussures de sécurité...) adaptés au stage suivi.

Une paire de gants et un casque de sécurité avec jugulaire sera mis à la disposition du stagiaire par l'organisme assurant la formation

Lieu(x) de formation	Chez le prestataire / Sur site (chez le client) (2)		
Contact (s)	cfd-p3se-regl.gestionnaire.fct@intradef.gouv.fr		
Mode d'inscription	Contacter le CFD (via votre Responsable Formation)		
Tarifs non contractuels (hors frais de déplacement des intervenants)	Prix par session locaux MinArm	Prix par stagiaire locaux MinArm	Privé et autre cas
	1450	241,67	Contacter le CFD

(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes  
(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)

Thématique: Formations réglementaires

Rubrique: Plate-forme élévatrice mobile (PEMP)

### Formation initiale "Plate-forme élévatrice mobile de personnel" R486 Catégorie C

Méthode pédagogique: En présentiel

Edition: 2021

Etat: Reconduit

Code Alliance: S000013952

Code CFD: **GEC07**

Durée: 1 Jour(s)

#### Objectifs de formation

A l'issue de la formation, le stagiaire doit :

Etre capable d'utiliser une plate-forme élévatrice mobile de personnel en respectant la sécurité des personnes et du matériel conformément à la recommandation CNAMTS 486 pour les PEMP de cette catégorie.

Objectif pédagogique : permettre à l'employeur d'autoriser le stagiaire à la conduite des PEMP de cette catégorie.

Population concernée : Tout public

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): Aucun

Niveau requis :

Niveau visé : Application

Pédagogie(1) : A / C / E

#### Description sommaire de la formation

Application des règles d'utilisation en sécurité des PEMP :

La législation et la profession.

La sécurité.

La technologie des PEMP .

La conduite des PEMP

L'utilisation de la plate forme de travail.

Applications pratiques

Test de contrôle d'acquisition des connaissances.

Nota : Les stagiaires devront se munir des équipements de protections individuels (vêtements de travail, chaussures de sécurité...) adaptés au stage suivi.

Une paire de gants et un casque de sécurité avec jugulaire sera mis à la disposition du stagiaire par l'organisme assurant la formation

Lieu(x) de formation	Chez le prestataire / Sur site (chez le client) (2)		
Contact (s)	cfd-p3se-regl.gestionnaire.fct@intradef.gouv.fr		
Mode d'inscription	Contacter le CFD (via votre Responsable Formation)		
Tarifs non contractuels (hors frais de déplacement des intervenants)	Prix par session locaux MinArm	Prix par stagiaire locaux MinArm	Privé et autre cas
	725	120,83	Contacter le CFD

(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes

(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)

Thématique: Formations réglementaires

Rubrique: Plate-forme élévatrice mobile (PEMP)

### Recyclage "Plate-forme élévatrice mobile de personnel" R486 Catégorie 1A

Méthode pédagogique: En présentiel

Edition: 2021

Etat: Reconduit

Code Alliance: S000002936

Code CFD: **GEC11**

Durée: 1 Jour(s)

#### Objectifs de formation

A l'issue de la formation, le stagiaire doit :

Maintenir et compléter son niveau de connaissance technique et pratique sur les plates-formes élévatrices mobiles de personnel de cette catégorie conformément à la recommandation CNAMTS R486.

Objectif pédagogique : permettre à l'employeur d'autoriser le stagiaire à la conduite des PEMP de cette catégorie.

Population concernée : Tout public

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): personne ayant suivi une formation initiale

Niveau requis : Application

Niveau visé : Application

Pédagogie(1) : A / C / E

#### Description sommaire de la formation

Actualisation des connaissances techniques, réglementaires et de sécurité.

Application des règles d'utilisation en sécurité des PEMP :

La législation et la profession.

La sécurité.

La technologie des PEMP .

La conduite des PEMP .

L'utilisation de la plate forme de travail.

Applications pratiques.

Test de contrôle d'acquisition des connaissances.

Nota : Les stagiaires devront se munir des équipements de protections individuels (vêtements de travail, chaussures de sécurité...) adaptés au stage suivi.

Une paire de gants et un casque de sécurité avec jugulaire sera mis à la disposition du stagiaire par l'organisme assurant la formation

Lieu(x) de formation	Chez le prestataire / Sur site (chez le client) (2)		
Contact (s)	cfd-p3se-regl.gestionnaire.fct@intradef.gouv.fr		
Mode d'inscription	Contacter le CFD (via votre Responsable Formation)		
Tarifs non contractuels (hors frais de déplacement des intervenants)	Prix par session locaux MinArm	Prix par stagiaire locaux MinArm	Privé et autre cas
	725	120,83	Contacteur le CFD

(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes  
(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)

Thématique: Formations réglementaires

Rubrique: Plate-forme élévatrice mobile (PEMP)

### Recyclage "Plate-forme élévatrice mobile de personnel" R486 Catégorie 1B

Méthode pédagogique: En présentiel

Edition: 2021

Etat: Reconduit

Code Alliance: S000009785

Code CFD: **GEC12**

Durée: 1 Jour(s)

#### Objectifs de formation

A l'issue de la formation, le stagiaire doit :

Maintenir et compléter son niveau de connaissance technique et pratique sur les plates-formes élévatrices mobiles de personnel de cette catégorie conformément à la recommandation CNAMTS R486.

Objectif pédagogique : permettre à l'employeur d'autoriser le stagiaire à la conduite des PEMP de cette catégorie.

Population concernée : Tout public

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): personne ayant suivi une formation initiale

Niveau requis : Application

Niveau visé : Application

Pédagogie(1) : A / C / E

#### Description sommaire de la formation

Actualisation des connaissances techniques, réglementaires et de sécurité.

Application des règles d'utilisation en sécurité des PEMP :

La législation et la profession.

La sécurité.

La technologie des PEMP .

La conduite des PEMP .

L'utilisation de la plate forme de travail.

Applications pratiques.

Test de contrôle d'acquisition des connaissances.

Nota : Les stagiaires devront se munir des équipements de protections individuels (vêtements de travail, chaussures de sécurité...) adaptés au stage suivi.

Une paire de gants et un casque de sécurité avec jugulaire sera mis à la disposition du stagiaire par l'organisme assurant la formation

Lieu(x) de formation	Chez le prestataire / Sur site (chez le client) (2)		
Contact (s)	cfd-p3se-regl.gestionnaire.fct@intradef.gouv.fr		
Mode d'inscription	Contacter le CFD (via votre Responsable Formation)		
Tarifs non contractuels (hors frais de déplacement des intervenants)	Prix par session locaux MinArm	Prix par stagiaire locaux MinArm	Privé et autre cas
	725	120,83	Contacteur le CFD

(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes

(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)

Thématique: Formations réglementaires

Rubrique: Plate-forme élévatrice mobile (PEMP)

### Recyclage "Plate-forme élévatrice mobile de personnel" R486 Catégorie 3A

Méthode pédagogique: En présentiel

Edition: 2021

Etat: Reconduit

Code Alliance: S000009788

Code CFD: **GEC15**

Durée: 1 Jour(s)

#### Objectifs de formation

A l'issue de la formation, le stagiaire doit :

Maintenir et compléter son niveau de connaissance technique et pratique sur les plates-formes élévatrices mobiles de personnel de cette catégorie conformément à la recommandation CNAMTS R486.

Objectif pédagogique : permettre à l'employeur d'autoriser le stagiaire à la conduite des PEMP de cette catégorie.

Population concernée : Tout public

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): personne ayant suivi une formation initiale

Niveau requis : Application

Niveau visé : Application

Pédagogie(1) : A / C / E

#### Description sommaire de la formation

Actualisation des connaissances techniques, réglementaires et de sécurité.

Application des règles d'utilisation en sécurité des PEMP :

La législation et la profession.

La sécurité.

La technologie des PEMP .

La conduite des PEMP .

L'utilisation de la plate forme de travail.

Applications pratiques.

Test de contrôle d'acquisition des connaissances.

Nota : Les stagiaires devront se munir des équipements de protections individuels (vêtements de travail, chaussures de sécurité...) adaptés au stage suivi.

Une paire de gants et un casque de sécurité avec jugulaire sera mis à la disposition du stagiaire par l'organisme assurant la formation

Lieu(x) de formation	Chez le prestataire / Sur site (chez le client) (2)		
Contact (s)	cfd-p3se-regl.gestionnaire.fct@intradef.gouv.fr		
Mode d'inscription	Contacter le CFD (via votre Responsable Formation)		
Tarifs non contractuels (hors frais de déplacement des intervenants)	Prix par session locaux MinArm	Prix par stagiaire locaux MinArm	Privé et autre cas
	725	120,83	Contacter le CFD

(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes  
(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)

Thématique: Formations réglementaires

Rubrique: Plate-forme élévatrice mobile (PEMP)

### Recyclage "Plate-forme élévatrice mobile de personnel" R486 Catégorie 3B

Méthode pédagogique: En présentiel

Edition: 2021

Etat: Reconduit

Code Alliance: S000009789

Code CFD: **GEC16**

Durée: 1 Jour(s)

#### Objectifs de formation

A l'issue de la formation, le stagiaire doit :  
Maintenir et compléter son niveau de connaissance technique et pratique sur les plates-formes élévatrices mobiles de personnel de cette catégorie conformément à la recommandation CNAMTS R486.

Objectif pédagogique : permettre à l'employeur d'autoriser le stagiaire à la conduite des PEMP de cette catégorie.

Population concernée : Tout public

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): personne ayant suivi une formation initiale

Niveau requis : Application

Niveau visé : Application

Pédagogie(1) : A / C / E

#### Description sommaire de la formation

Actualisation des connaissances techniques, réglementaires et de sécurité.

Application des règles d'utilisation en sécurité des PEMP :

- La législation et la profession.
- La sécurité.
- La technologie des PEMP .
- La conduite des PEMP .
- L'utilisation de la plate forme de travail.
- Applications pratiques.

Test de contrôle d'acquisition des connaissances.

Nota : Les stagiaires devront se munir des équipements de protections individuels (vêtements de travail, chaussures de sécurité...) adaptés au stage suivi.

Une paire de gants et un casque de sécurité avec jugulaire sera mis à la disposition du stagiaire par l'organisme assurant la formation

Lieu(x) de formation	Chez le prestataire / Sur site (chez le client) (2)		
Contact (s)	cfd-p3se-regl.gestionnaire.fct@intradef.gouv.fr		
Mode d'inscription	Contacter le CFD (via votre Responsable Formation)		
Tarifs non contractuels (hors frais de déplacement des intervenants)	Prix par session locaux MinArm	Prix par stagiaire locaux MinArm	Privé et autre cas
	725	120,83	Contacteur le CFD

(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes

(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)

Thématique: Formations réglementaires

Rubrique: Plate-forme élévatrice mobile (PEMP)

### Recyclage "Plate-forme élévatrice mobile de personnel" R486 Catégorie C

Méthode pédagogique: En présentiel

Edition: 2021

Etat: Reconduit

Code Alliance: S000013953

Code CFD: **GEC17**

Durée: 1 Jour(s)

#### Objectifs de formation

A l'issue de la formation, le stagiaire doit :

Maintenir et compléter son niveau de connaissance technique et pratique sur les plates-formes élévatrices mobiles de personnel de cette catégorie conformément à la recommandation CNAMTS R486.

Objectif pédagogique : permettre à l'employeur d'autoriser le stagiaire à la conduite des PEMP de cette catégorie.

Population concernée : Tout public

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): personne ayant suivi une formation initiale

Niveau requis : Application

Niveau visé : Application

Pédagogie(1) : A / C / E

#### Description sommaire de la formation

Actualisation des connaissances techniques, réglementaires et de sécurité.

Application des règles d'utilisation en sécurité des PEMP :

La législation et la profession.

La sécurité.

La technologie des PEMP .

La conduite des PEMP .

L'utilisation de la plate forme de travail.

Applications pratiques.

Test de contrôle d'acquisition des connaissances.

Nota : Les stagiaires devront se munir des équipements de protections individuels (vêtements de travail, chaussures de sécurité...) adaptés au stage suivi.

Une paire de gants et un casque de sécurité avec jugulaire sera mis à la disposition du stagiaire par l'organisme assurant la formation

Lieu(x) de formation	Chez le prestataire / Sur site (chez le client) (2)		
Contact (s)	cfd-p3se-regl.gestionnaire.fct@intradef.gouv.fr		
Mode d'inscription	Contacter le CFD (via votre Responsable Formation)		
Tarifs non contractuels (hors frais de déplacement des intervenants)	Prix par session locaux MinArm	Prix par stagiaire locaux MinArm	Privé et autre cas
	725	120,83	Contactez le CFD

(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes

(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)

Thématique: Formations réglementaires  
Rubrique: Pont roulant

### Formation initiale "Pont roulant et portique à commande au sol" R484 Catégorie 1

Méthode pédagogique: En présentiel

Edition: 2021

Etat: Reconduit

Code Alliance: S000002963

Code CFD: **GFC01**

Durée: 1 Jour(s)

#### Objectifs de formation

A l'issue de la formation, le stagiaire doit :  
Être capable d'utiliser un pont roulant ou un portique en respectant la sécurité des personnes et du matériel conformément à la recommandation CNAMTS R484.

Objectif pédagogique : permettre à l'employeur d'autoriser le stagiaire à la conduite des ponts roulants et portiques.

Formation uniquement en intra entreprise.

Population concernée : Tout public

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): Aucun

Niveau requis :

Niveau visé : Application

Pédagogie(1) : A / C / E / S

#### Description sommaire de la formation

Sensibilisation à la sécurité  
Technologie  
Le pont roulant et la réglementation  
Principe de fonctionnement  
Elingage  
Équilibrage des charges

Geste de commandement des ponts  
Simulation et étude de cas concrets :  
Manutentionner des charges longues; barre de métal de 3 à 6 mètres, tubes de 8 à 9 mètres.  
Manutentionner des charges telles que des tôles, des charges encombrantes.  
Rechercher le centre de gravité des charges à manutentionner.  
Élinguer toutes formes de charges à manutentionner.

Test de contrôle d'acquisition des connaissances.

Nota : Les stagiaires devront se munir des équipements de protections individuels (vêtements de travail, chaussures de sécurité...) adaptés au stage suivi

Lieu(x) de formation	Sur site (chez le client) (2)		
Contact (s)	cfd-p3se-regl.gestionnaire.fct@intradef.gouv.fr		
Mode d'inscription	Contacter le CFD (via votre Responsable Formation)		
Tarifs non contractuels (hors frais de déplacement des intervenants)	Prix par session locaux MinArm	Prix par stagiaire locaux MinArm	Privé et autre cas
	725	90,62	Contacter le CFD

(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes  
(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)

Thématique: Formations réglementaires  
Rubrique: Pont roulant

### Formation initiale "Pont roulant et portique à commande en cabine" R484 Catégorie 2

Méthode pédagogique: En présentiel

Edition: 2021

Etat: Reconduit

Code Alliance: S000013954

Code CFD: **GFC02**

Durée: 1 Jour(s)

#### Objectifs de formation

A l'issue de la formation, le stagiaire doit :  
Etre capable d'utiliser un pont roulant ou un portique en respectant la sécurité des personnes et du matériel conformément à la recommandation CNAMTS R484.

Objectif pédagogique : permettre à l'employeur d'autoriser le stagiaire à la conduite des ponts roulants et portiques.

Formation uniquement en intra entreprise.

Population concernée : Tout public

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): Aucun

Niveau requis :

Niveau visé : Application

Pédagogie(1) : A / C / E / S

#### Description sommaire de la formation

Sensibilisation à la sécurité  
Technologie  
Le pont roulant et la réglementation  
Principe de fonctionnement  
Elingage  
Equilibrage des charges

Geste de commandement des ponts  
Simulation et étude de cas concrets :  
Manutentionner des charges longues; barre de métal de 3 à 6 mètres, tubes de 8 à 9 mètres.  
Manutentionner des charges telles que des tôles, des charges encombrantes.  
Rechercher le centre de gravité des charges à manutentionner.  
Élinguer toutes formes de charges à manutentionner.

Test de contrôle d'acquisition des connaissances.

Nota : Les stagiaires devront se munir des équipements de protections individuels (vêtements de travail, chaussures de sécurité...) adaptés au stage suivi

Lieu(x) de formation	Sur site (chez le client) (2)		
Contact (s)	cfd-p3se-regl.gestionnaire.fct@intradef.gouv.fr		
Mode d'inscription	Contacter le CFD (via votre Responsable Formation)		
Tarifs non contractuels (hors frais de déplacement des intervenants)	Prix par session locaux MinArm	Prix par stagiaire locaux MinArm	Privé et autre cas
	725	90,62	Contacter le CFD

(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes  
(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)

Thématique: Formations réglementaires  
Rubrique: Pont roulant

### Formation ini "Pont roulant et portique à commande en cabine" R484 Cat 2 tél au sol

Méthode pédagogique: En présentiel

Edition: 2021

Etat: Reconduit

Code Alliance: S000013955

Code CFD: **GFC03**

Durée: 2 Jour(s)

#### Objectifs de formation

A l'issue de la formation, le stagiaire doit :  
Être capable d'utiliser un pont roulant ou un portique en respectant la sécurité des personnes et du matériel conformément à la recommandation CNAMTS R484.

Objectif pédagogique : permettre à l'employeur d'autoriser le stagiaire à la conduite des ponts roulants et portiques.

Formation uniquement en intra entreprise.

Population concernée : Tout public

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): Aucun

Niveau requis :

Niveau visé : Application

Pédagogie(1) : A / C / E / S

#### Description sommaire de la formation

Sensibilisation à la sécurité  
Technologie  
Le pont roulant et la réglementation  
Principe de fonctionnement  
Elingage  
Équilibrage des charges

Geste de commandement des ponts  
Simulation et étude de cas concrets :  
Manutentionner des charges longues; barre de métal de 3 à 6 mètres, tubes de 8 à 9 mètres.  
Manutentionner des charges telles que des tôles, des charges encombrantes.  
Rechercher le centre de gravité des charges à manutentionner.  
Élinguer toutes formes de charges à manutentionner.

Test de contrôle d'acquisition des connaissances.

Nota : Les stagiaires devront se munir des équipements de protections individuels (vêtements de travail, chaussures de sécurité...) adaptés au stage suivi

Lieu(x) de formation	Sur site (chez le client) (2)		
Contact (s)	cfd-p3se-regl.gestionnaire.fct@intradef.gouv.fr		
Mode d'inscription	Contacter le CFD (via votre Responsable Formation)		
Tarifs non contractuels (hors frais de déplacement des intervenants)	Prix par session locaux MinArm	Prix par stagiaire locaux MinArm	Privé et autre cas
	1450	362,5	Contacter le CFD

(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes  
(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)

Thématique: Formations réglementaires  
Rubrique: Pont roulant

### Recyclage "Pont roulant et portique à commande au sol" R484 Catégorie 1

Méthode pédagogique: En présentiel

Edition: 2021

Etat: Reconduit

Code Alliance: S000013609

Code CFD: **GFC11**

Durée: 1 Jour(s)

#### Objectifs de formation

A l'issue de la formation, le stagiaire doit :  
Maintenir et compléter son niveau de connaissance technique et pratique sur les ponts roulants ou les portiques en respectant la sécurité des personnes et du matériel conformément à la recommandation CNAMTS R484.

Population concernée : Tout public

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): personne ayant suivi une formation initiale

Niveau requis : Application

Niveau visé : Application

Pédagogie(1) : A / C / E / S

#### Description sommaire de la formation

Actualisation  
Sensibilisation à la sécurité  
Technologie  
Le pont roulant et la réglementation  
Principe de fonctionnement  
Elingage  
Equilibrage des charges

Geste de commandement des ponts  
Simulation et étude de cas concrets :  
Manutentionner des charges longues; barre de métal de 3 à 6 mètres, tubes de 8 à 9 mètres.  
Manutentionner des charges telles que des tôles, des charges encombrantes.  
Rechercher le centre de gravité des charges à manutentionner.  
Élinguer toutes formes de charges à manutentionner.

Test de contrôle d'acquisition des connaissances.

Nota : Les stagiaires devront se munir des équipements de protections individuels (vêtements de travail, chaussures de sécurité...) adaptés au stage suivi

Lieu(x) de formation	Sur site (chez le client) (2)		
Contact (s)	cfd-p3se-regl.gestionnaire.fct@intradef.gouv.fr		
Mode d'inscription	Contacter le CFD (via votre Responsable Formation)		
Tarifs non contractuels (hors frais de déplacement des intervenants)	Prix par session locaux MinArm	Prix par stagiaire locaux MinArm	Privé et autre cas
	725	90,62	Contacter le CFD

(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes  
(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)

Thématique: Formations réglementaires  
Rubrique: Pont roulant

### Recyclage "Pont roulant et portique à commande en cabine" R484 Catégorie 2

Méthode pédagogique: En présentiel

Edition: 2021

Etat: Reconduit

Code Alliance: S000013956

Code CFD: **GFC12**

Durée: 1 Jour(s)

#### Objectifs de formation

A l'issue de la formation, le stagiaire doit :

Maintenir et compléter son niveau de connaissance technique et pratique sur les ponts roulants ou les portiques en respectant la sécurité des personnes et du matériel conformément à la recommandation CNAMTS R484.

Population concernée : Tout public

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): personne ayant suivi une formation initiale

Niveau requis : Application

Niveau visé : Application

Pédagogie(1) : A / C / E / S

#### Description sommaire de la formation

Actualisation  
Sensibilisation à la sécurité  
Technologie  
Le pont roulant et la réglementation  
Principe de fonctionnement  
Elingage  
Equilibrage des charges

Geste de commandement des ponts  
Simulation et étude de cas concrets :  
Manutentionner des charges longues; barre de métal de 3 à 6 mètres, tubes de 8 à 9 mètres.  
Manutentionner des charges telles que des tôles, des charges encombrantes.  
Rechercher le centre de gravité des charges à manutentionner.  
Élinguer toutes formes de charges à manutentionner.

Test de contrôle d'acquisition des connaissances.

Nota : Les stagiaires devront se munir des équipements de protections individuels (vêtements de travail, chaussures de sécurité...) adaptés au stage suivi

Lieu(x) de formation	Sur site (chez le client) (2)		
Contact (s)	cfd-p3se-regl.gestionnaire.fct@intradef.gouv.fr		
Mode d'inscription	Contacter le CFD (via votre Responsable Formation)		
Tarifs non contractuels (hors frais de déplacement des intervenants)	Prix par session locaux MinArm	Prix par stagiaire locaux MinArm	Privé et autre cas
	725	90,62	Contacter le CFD

(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes

(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)

Thématique: Formations réglementaires  
Rubrique: Pont roulant

### Recyclage "Pont roulant et portique à commande en cabine" R484 Cat 2 tél au sol

Méthode pédagogique: En présentiel

Edition: 2021

Etat: Reconduit

Code Alliance: S000013957

Code CFD: **GFC13**

Durée: 1 Jour(s)

#### Objectifs de formation

A l'issue de la formation, le stagiaire doit :

Maintenir et compléter son niveau de connaissance technique et pratique sur les ponts roulants ou les portiques en respectant la sécurité des personnes et du matériel conformément à la recommandation CNAMTS R484.

Population concernée : Tout public

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): personne ayant suivi une formation initiale

Niveau requis : Application

Niveau visé : Application

Pédagogie(1) : A / C / E / S

#### Description sommaire de la formation

Actualisation  
Sensibilisation à la sécurité  
Technologie  
Le pont roulant et la réglementation  
Principe de fonctionnement  
Elingage  
Equilibrage des charges

Geste de commandement des ponts  
Simulation et étude de cas concrets :  
Manutentionner des charges longues; barre de métal de 3 à 6 mètres, tubes de 8 à 9 mètres.  
Manutentionner des charges telles que des tôles, des charges encombrantes.  
Rechercher le centre de gravité des charges à manutentionner.  
Élinguer toutes formes de charges à manutentionner.

Test de contrôle d'acquisition des connaissances.

Nota : Les stagiaires devront se munir des équipements de protections individuels (vêtements de travail, chaussures de sécurité...) adaptés au stage suivi

Lieu(x) de formation	Sur site (chez le client) (2)		
Contact (s)	cfd-p3se-regl.gestionnaire.fct@intradef.gouv.fr		
Mode d'inscription	Contacter le CFD (via votre Responsable Formation)		
Tarifs non contractuels (hors frais de déplacement des intervenants)	Prix par session locaux MinArm	Prix par stagiaire locaux MinArm	Privé et autre cas
	725	181,25	Contacter le CFD

(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes  
(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)

Thématique: Formations réglementaires

Rubrique: Prévention des risques liés à l'activité physique (PRAP)

### Prévention des troubles musculo-squelettiques - PRAP IBC

Méthode pédagogique: En présentiel

Edition: 2022

Etat: Modifié

Code Alliance: S000009802

Code CFD: **GIC01**

Durée: 1 Jour(s)

#### Objectifs de formation

A l'issue de la formation, le stagiaire doit :

Permettre au personnel de contribuer à la mise en oeuvre de la prévention des risques liés à l'activité physique, par des améliorations techniques et organisationnelles, pour la maîtrise des risques sur lesquels il a la possibilité d'agir.

Population concernée : Toute personne amenée à manipuler des charges ou à effectuer des mouvements répétitifs dans le cadre de son emploi.

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): aucun

Niveau requis : Application

Niveau visé : Application

Pédagogie(1) : A / D / E

#### Description sommaire de la formation

Partie théorique:

- fonctionnement du corps humain et ses limites;
- différentes atteintes de l'appareil locomoteur et leurs conséquences sur la santé;
- facteurs de risques et de sollicitation;
- analyse de déterminants;
- amélioration des conditions de travail et principes de prévention;
- principes de sécurité physique et d'économie d'effort.

Partie pratique:

- retour d'expérience et partage d'informations;
- analyse de situations de travail;
- principes de sécurité physique et d'économie d'effort en fonction des activités des opérateurs.

Lieu(x) de formation	CFD BOURGES / Chez le prestataire / Sur site (chez le client) (2)		
Contact (s)	cfd-p3se-regl.gestionnaire.fct@intradef.gouv.fr		
Mode d'inscription	Contacter le CFD (via votre Responsable Formation)		
Tarifs non contractuels (hors frais de déplacement des intervenants)	Prix par session locaux MinArm	Prix par stagiaire locaux MinArm	Privé et autre cas
	540	54	Contacter le CFD

(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes  
(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)

Thématique: Formations réglementaires

Rubrique: Prévention des risques liés à l'activité physique (PRAP)

### Prévention des risques liés à l'activité physique - secteur sanitaire et médico-social

Méthode pédagogique: En présentiel

Edition: 2022

Etat: Modifié

Code Alliance: S000011461

Code CFD: **GIC02**

Durée: 3 Jour(s)

#### Objectifs de formation

A l'issue de la formation, le stagiaire doit :

Rendre le personnel capable de contribuer à la suppression ou à la réduction des risques liés à l'activité physique auxquels il est exposé, en proposant, de manière concernée, des améliorations techniques, organisationnelles et humaines et en maîtrisant les risques sur lesquels il a la possibilité d'agir.

Population concernée : Toute personne issue du secteur sanitaire et social

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): aucun

Niveau requis : Sensibilisation

Niveau visé : Application

Pédagogie(1) : A / D / E

#### Description sommaire de la formation

Partie théorique:

- enjeux de la formation-action PRAP;
- se situer dans le dispositif PRAP;
- place de l'activité physique dans l'activité de travail;
- fonctionnement du corps humain et ses limites;
- différentes atteintes de l'appareil locomoteur et leurs conséquences sur la santé;
- observation et analyse d'une situation de travail;
- amélioration des conditions de travail et principes de prévention;
- aides techniques à la manutention;
- principes de sécurité physique et d'économie d'effort;
- évaluation du potentiel de la personne soignée ou aidée;
- principes de sécurité physique et d'économie d'effort appliqués à la mobilisation de personne.

Partie pratique - les différents exercices mis en place seront spécifiques aux métiers exercés par les participants:

- retour d'expérience et partage d'information;
- observation et analyse de situations de travail;
- participation à la maîtrise du risque;
- principes de sécurité physique et d'économie d'effort en fonction des activités.

Lieu(x) de formation	Chez le prestataire / Sur site (chez le client) (2)		
Contact (s)	cfd-p3se-regl.gestionnaire.fct@intradef.gouv.fr		
Mode d'inscription	Contacter le CFD (via votre Responsable Formation)		
Tarifs non contractuels (hors frais de déplacement des intervenants)	Prix par session locaux MinArm	Prix par stagiaire locaux MinArm	Privé et autre cas
	1620	162	Contacter le CFD

(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes  
(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)

Thématique: Formations réglementaires

Rubrique: Prévention des risques liés à l'activité physique (PRAP)

### Gestes et Postures - manutention de charges - utilisation des engins

Méthode pédagogique: En présentiel

Edition: 2022

Etat: Modifié

Code Alliance: S000011462

Code CFD: **GIC03**

Durée: 1 Jour(s)

#### Objectifs de formation

A l'issue de la formation, le stagiaire doit :

Permettre au salarié de contribuer à sa propre sécurité et à celle des autres, par l'application des bonnes pratiques de sécurité physique et d'économie d'effort, ainsi que par la mise en oeuvre des principes généraux de prévention.

Population concernée : Toute personne amenée à manipuler des charges ou à effectuer des mouvements répétitifs dans le cadre de son emploi.

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): aucun

Niveau requis : Application

Niveau visé : Application

Pédagogie(1) : A / D / E

#### Description sommaire de la formation

Partie théorique:

- fonctionnement du corps humain et ses limites;
- différentes atteintes de l'appareil locomoteur et leurs conséquences sur la santé;
- les facteurs de risques et de sollicitation;
- analyse des déterminants;
- amélioration des conditions de travail et principes de prévention;
- aides techniques à la manipulation;
- principes de sécurité physique et d'économie d'effort.

Partie pratique:

- retour d'expérience et partage d'information;
- analyse de situation de travail;
- principes de sécurité physique et d'économie d'effort en fonction des activités des opérateurs.

Lieu(x) de formation	CFD BOURGES / Chez le prestataire / Sur site (chez le client) (2)		
Contact (s)	cfd-p3se-regl.gestionnaire.fct@intradef.gouv.fr		
Mode d'inscription	Contacter le CFD (via votre Responsable Formation)		
Tarifs non contractuels (hors frais de déplacement des intervenants)	Prix par session locaux MinArm	Prix par stagiaire locaux MinArm	Privé et autre cas
	520	52	Contacter le CFD

(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes  
(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)

Thématique: Formations réglementaires

Rubrique: Prévention des risques liés à l'activité physique (PRAP)

### Formateur en prévention des troubles musculo-squelettiques

Méthode pédagogique: En présentiel

Edition: 2022

Etat: Modifié

Code Alliance: S000011463

Code CFD: **GIC05**

Durée: 2 Jour(s)

#### Objectifs de formation

A l'issue de la formation, le stagiaire doit :  
Permettre au futur formateur en "gestes postures et ergonomie" de concevoir, organiser, animer et évaluer une action de formation.

Population concernée : Toute personne amenée à réaliser des formations a la prevention des risques lies a l'activite physique (PRAP) aux personnels des entreprises des secteurs industrie, BTP et commerce

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): Le participant doit avoir suivi la formation competence de base en prevention des risques professionnels aupres du reseau prevention (INRS, CRAM, CARSAT...).

Niveau requis : Application

Niveau visé : Maîtrise

Pédagogie(1) : A / D / E

#### Description sommaire de la formation

Partie théorique:

- place de l'activité physique dans l'activité de travail
- fonctionnement du corps humain et ses limites
- différentes atteintes de l'appareil locomoteur et leurs conséquences sur la santé
- facteurs de risques et de sollicitation
- analyse d'une situation de travail et de déterminants
- amélioration des conditions de travail et principes généraux de prévention
- principes de sécurité physique et d'économie d'effort
- concepts de base de la communication
- conception d'une action de formation
- caractéristiques de la formation pour adultes
- animation d'une groupe en formation
- outils et techniques pédagogiques
- évaluation d'une action de formation

Partie pratique:

- analyse de situations de travail
- participation à la maîtrise du risque
- principes de sécurité physique et d'économie d'effort en fonction des activités
- conception et animation de séquences de formation-action
- travaux intersession: analyse d'une situation de travail en milieu professionnel

Lieu(x) de formation	CFD BOURGES / Chez le prestataire / Sur site (chez le client) (2)		
Contact (s)	cfd-p3se-regl.gestionnaire.fct@intradef.gouv.fr		
Mode d'inscription	Contacter le CFD (via votre Responsable Formation)		
Tarifs non contractuels (hors frais de déplacement des intervenants)	Prix par session locaux MinArm	Prix par stagiaire locaux MinArm	Privé et autre cas
	1388	138,8	Contacter le CFD

(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes  
(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)

Thématique: Formations réglementaires

Rubrique: Prévention des risques liés à l'activité physique (PRAP)

### Formateur PRAP 2S (manutention de personnes)

Méthode pédagogique: En présentiel

Edition: 2022

Etat: Modifié

Code Alliance: S000011464

Code CFD: **GIC06**

Durée: 15 Jour(s)

#### Objectifs de formation

A l'issue de la formation, le stagiaire doit :  
Permettre au futur formateur d'acteurs PRAP 2S de concevoir, organiser, animer et évaluer une action de formation PRAP.

Population concernée : Toute personne amenée à réaliser des formations a la prevention des risques lies a l'activite physique (PRAP) aux personnels des entreprises des secteurs industrie, BTP et commerce

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): Le participant doit avoir suivi la formation competence de base en prevention des risques professionnels aupres du reseau prevention (INRS, CRAM, CARSAT...).

Niveau requis : Application

Niveau visé : Maîtrise

Pédagogie(1) : A / D / E

#### Description sommaire de la formation

Partie théorique:

- place de l'activité physique dans l'activité de travail
- fonctionnement du corps humain et ses limites
- différentes atteintes de l'appareil locomoteur et leurs conséquences sur la santé
- analyse d'une situation de travail et de déterminants
- amélioration des conditions de travail et principes généraux de prévention
- techniques de manutention appliquées à la manutention de personnes
- animation d'un groupe en formation
- outils et techniques pédagogiques

Partie pratique:

- analyse de situations de travail
- principes de sécurité physique et d'économie d'effort en fonction des activités
- techniques de manutention des personnes
- conception et animation de séquences de formation-action
- travaux intersession: réalisation d'un pré-projet de formation-action - analyse d'une situation de travail en milieu professionnel

Lieu(x) de formation	CFD BOURGES / Chez le prestataire / Sur site (chez le client) (2)		
Contact (s)	cfd-p3se-regl.gestionnaire.fct@intradef.gouv.fr		
Mode d'inscription	Contacter le CFD (via votre Responsable Formation)		
Tarifs non contractuels (hors frais de déplacement des intervenants)	Prix par session locaux MinArm	Prix par stagiaire locaux MinArm	Privé et autre cas
	4008	400,8	Contacter le CFD

(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes  
(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)

Thématique: Formations réglementaires

Rubrique: Prévention des risques liés à l'activité physique (PRAP)

### Formateur PRAP IBC TMS (manutention de charges) MAC (recyclage)

Méthode pédagogique: En présentiel

Edition: 2022

Etat: Modifié

Code Alliance: S000011465

Code CFD: **GIC07**

Durée: 1 Jour(s)

#### Objectifs de formation

A l'issue de la formation, le stagiaire doit :

Maintenir et actualiser les compétences des formateurs en "gestes postures et ergonomie" de concevoir, organiser, animer et évaluer une action de formation.

Population concernée : Formateurs PRAP de tous secteurs d'activité (IBC ou 2S)

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): Être titulaire du certificat de formateur PRAP.

Niveau requis : Application

Niveau visé : Maîtrise

Pédagogie(1) : A / D / E

#### Description sommaire de la formation

Partie théorique:

- fonctionnement du corps humain et ses limites;
- différentes atteintes de l'appareil locomoteur et leurs conséquences sur la santé;
- facteurs de risques et de sollicitation;
- concepts de base de la communication;
- action de formation.

Partie pratique:

- retour d'expérience et partage d'information;
- retour d'expérience sur l'analyse de situations de travail et la participation à la maîtrise du risque;
- principes de sécurité physique et d'économie d'effort en fonction des activités;
- travail préparatoire: réalisation d'un dossier portant sur une formation-action réellement conduite.

Lieu(x) de formation	CFD BOURGES / Chez le prestataire / Sur site (chez le client) (2)		
Contact (s)	cfd-p3se-regl.gestionnaire.fct@intradef.gouv.fr		
Mode d'inscription	Contacter le CFD (via votre Responsable Formation)		
Tarifs non contractuels (hors frais de déplacement des intervenants)	Prix par session locaux MinArm	Prix par stagiaire locaux MinArm	Privé et autre cas
	490	49	Contacter le CFD

(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes  
(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)

Thématique: Formations réglementaires

Rubrique: Prévention des risques liés à l'activité physique (PRAP)

### Formateur PRAP 2S (manutention de personnes) MAC (recyclage)

Méthode pédagogique: En présentiel

Edition: 2022

Etat: Modifié

Code Alliance: S000011466

Code CFD: **GIC08**

Durée: 3 Jour(s)

#### Objectifs de formation

A l'issue de la formation, le stagiaire doit :  
Maintenir et actualiser les compétences de formateur d'acteurs PRAP 2S, pour pouvoir concevoir, organiser, animer une action de formation PRAP.

Population concernée : Tout le personnel travaillant sur écran.

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): aucun

Niveau requis : Application

Niveau visé : Maîtrise

Pédagogie(1) : A / D / E

#### Description sommaire de la formation

Partie théorique:

- fonctionnement du corps humain et ses limites
- différentes atteintes de l'appareil locomoteur et leurs conséquences sur la santé
- facteurs de risques et de sollicitation
- évaluation du potentiel de la personne soignée ou aidée
- déplacements naturels de la personne
- analyse d'une situation de travail et des déterminants
- amélioration des conditions de travail et principes généraux de prévention
- principes de sécurité physique et d'économie d'effort
- techniques de manutention appliquées à la manutention de personnes
- constat à l'action: la démarche projet
- concepts de base de la communication
- action de formation
- procédures administratives et habilitation

Partie pratique

- retour d'expérience et partage d'informations
- analyse de situations de travail
- participation à la maîtrise du risque
- principes de sécurité physique et d'économie d'effort en fonction des activités
- conception et animation de séquences de formation-action

Lieu(x) de formation	CFD BOURGES / Chez le prestataire / Sur site (chez le client) (2)		
Contact (s)	cfd-p3se-regl.gestionnaire.fct@intra.def.gouv.fr		
Mode d'inscription	Contacter le CFD (via votre Responsable Formation)		
Tarifs non contractuels (hors frais de déplacement des intervenants)	Prix par session locaux MinArm	Prix par stagiaire locaux MinArm	Privé et autre cas
	900	90	Contacter le CFD

(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes  
(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)

Thématique: Formations réglementaires

Rubrique: Prévention des risques liés à l'activité physique (PRAP)

### Prévention des troubles musculo-squelettiques et des atteintes du dos-travail sur écran

Méthode pédagogique: En présentiel

Edition: 2022

Etat: Nouveau

Code Alliance: S000014544

Code CFD: **GIC09**

Durée: 1 Jour(s)

#### Objectifs de formation

A l'issue de la formation, le stagiaire doit :

Cette formation a pour finalité de permettre au salarié de contribuer à sa propre sécurité et à celle des autres, par l'application des bonnes pratiques de sécurité physique et d'économie d'effort, ainsi que par la mise en oeuvre des principes généraux de prévention.

Population concernée : Tout le personnel effectuant des mouvements répétitifs ou travaillant sur écran.

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): aucun

Niveau requis : Application

Niveau visé : Application

Pédagogie(1) : A / D / E

#### Description sommaire de la formation

Partie théorique:

- fonctionnement du corps humain et ses limites;
- les différentes atteintes de l'appareil locomoteur et leurs conséquences sur la santé;
- facteurs de risques et de sollicitation;
- analyse des déterminants;
- facteurs environnementaux;
- amélioration des conditions de travail et principes de prévention;
- principes de sécurité physique et d'économie d'effort;
- équipements du poste de travail;
- aménagement dimensionnel du poste.

Partie pratique:

- retour d'expérience et partage d'information;
- analyse de situations de travail;
- aménagement dimensionnel du poste.

Lieu(x) de formation	CFD BOURGES / Chez le prestataire / Sur site (chez le client) (2)		
Contact (s)	cfd-p3se-regl.gestionnaire.fct@intradef.gouv.fr		
Mode d'inscription	Contacter le CFD (via votre Responsable Formation)		
Tarifs non contractuels (hors frais de déplacement des intervenants)	Prix par session locaux MinArm	Prix par stagiaire locaux MinArm	Privé et autre cas
	420	35	Contacter le CFD

(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes  
(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)

Thématique: Formations réglementaires

Rubrique: Prévention des risques liés à l'activité physique (PRAP)

**E-LEARNING - SENSIBILISATION A LA PREVENTION DES TMS**

Méthode pédagogique: E-learning

Edition: 2021

Etat: Reconduit

Code Alliance: Libre service

Code CFD: **GIE01**

Durée: 30 Minute(s)

**Objectifs de formation**

A l'issue de la formation, le stagiaire doit :

- Acquérir les connaissances de bases sur les TMS (définition, réglementation et enjeux)
- Savoir identifier les facteurs et les impacts des TMS
- Comprendre l'importance de la prévention des TMS

Population concernée : Tout public

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): Formation en E-Learning : avoir accès à un poste informatique connecté sur l'INTRADEF ; maîtriser l'environnement Windows

Niveau requis :

Niveau visé : Sensibilisation

Pédagogie(1) : E

**Description sommaire de la formation**

Définir les troubles musculosquelettiques  
Identifier les facteurs et manifestations  
Prévenir et agir

Lieu(x) de formation	E-Learning : CELEAD		
Contact (s)	cfd-AEL.gestionnaire.fct@intradef.gouv.fr		
Mode d'inscription	Libre service		
Tarifs non contractuels (hors frais de déplacement des intervenants)	Prix par session locaux MinArm	Prix par stagiaire locaux MinArm	Privé et autre cas
	0	0	Contactez le CFD

**(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes**

**(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)**

Thématique: Formations réglementaires

Rubrique: Sauveteur secouriste du travail (SST)

### Sauveteur secouriste du travail - Formation Initiale

Méthode pédagogique: En présentiel

Edition: 2021

Etat: Reconduit

Code Alliance: S000002853

Code CFD: **GJC01**

Durée: 2 Jour(s)

#### Objectifs de formation

A l'issue de la formation, le stagiaire doit :  
Avoir acquis les connaissances théoriques et pratiques permettant d'administrer les premiers secours au sein de son entreprise

Population concernée : Toute personne devant exercer la fonction de SST dans son établissement.

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): aucun

Niveau requis : Application

Niveau visé : Application

Pédagogie(1) : A / D / E

#### Description sommaire de la formation

Sauvetage secourisme du travail. Conduite à tenir en cas d'accident. Protéger : recherche des dangers persistants Alerter : en fonction de l'organisation des secours dans l'entreprise Secourir : effectuer l'action appropriée à l'état de la victime. la victime saigne la victime s'étouffe la victime répond, elle se plaint de sensations pénibles et / ou présente des signes anormaux. La victime répond, se plaint de brûlures. La victime répond, se plaint de douleur qui empêche certains mouvements. La victime répond, se plaint d'une plaie qui ne saigne pas abondamment. La victime ne répond pas, elle respire. La victime ne répond pas, elle ne respire pas. Situations inhérentes aux risques spécifiques . Exemples de conduites à tenir

Lieu(x) de formation	CFD BOURGES / Chez le prestataire / Sur site (chez le client) (2)		
Contact (s)	cfd-p3se-regl.gestionnaire.fct@intradef.gouv.fr		
Mode d'inscription	Contacter le CFD (via votre Responsable Formation)		
Tarifs non contractuels (hors frais de déplacement des intervenants)	Prix par session locaux MinArm	Prix par stagiaire locaux MinArm	Privé et autre cas
	839	83,9	Contacter le CFD

(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes  
(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)

Thématique: Formations réglementaires

Rubrique: Sauveteur secouriste du travail (SST)

### Prévention et secours civiques de niveau 1

Méthode pédagogique: En présentiel

Edition: 2021

Etat: Reconduit

Code Alliance: S000007206

Code CFD: **GJC02**

Durée: 1 Jour(s)

#### Objectifs de formation

A l'issue de la formation, le stagiaire doit :

Etre capable d'intervenir immédiatement et efficacement auprès d'une victime blessée ou malade tout en assurant la sécurité des lieux et sa sécurité personnelle.

Population concernée : Tout public

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): aucun

Niveau requis : Application

Niveau visé : Application

Pédagogie(1) : A / D / E

#### Description sommaire de la formation

Programme de la formation. Partie théorique : La protection. L'alerte. La victime s'étouffe. La victime saigne abondamment. La victime est inconsciente. La victime ne respire plus (réanimation cardio-vasculaire). La victime se plaint de malaise. La victime se plaint après un, traumatisme. Partie pratique : mises en situation sur les éléments vus en théorie

Lieu(x) de formation	CFD BOURGES / Chez le prestataire / Sur site (chez le client) (2)		
Contact (s)	cfd-p3se-regl.gestionnaire.fct@intradef.gouv.fr		
Mode d'inscription	Contacter le CFD (via votre Responsable Formation)		
Tarifs non contractuels (hors frais de déplacement des intervenants)	Prix par session locaux MinArm	Prix par stagiaire locaux MinArm	Privé et autre cas
	650	65	Contacter le CFD

(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes

(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)

Thématique: Formations réglementaires

Rubrique: Sauveteur secouriste du travail (SST)

### Sauveteur Secouriste du Travail - recyclage

Méthode pédagogique: En présentiel

Edition: 2021

Etat: Reconduit

Code Alliance: S000002854

Code CFD: **GJC11**

Durée: 1 Jour(s)

#### Objectifs de formation

A l'issue de la formation, le stagiaire doit :

Avoir actualisé ses connaissances à un niveau au moins équivalent voire supérieur à celui de la formation initiale. Etre informé des changements techniques et réglementaires inhérents aux actions de prévention et de secours.

Population concernée : Toute personne devant exercer la fonction de SST dans son établissement

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): titulaire du certificat de SST

Niveau requis : Application

Niveau visé : Application

Pédagogie(1) : A / D / E

#### Description sommaire de la formation

Programme de la formation Mise en situation par des accidents du travail simulés permettant de repérer les écarts entre le comportement observé et le comportement attendu Révision des gestes d'urgence Actualisation consacrée: aux risques de l'entreprise ou de l'établissement, aux modifications du référentiel de formation Attention : Le recyclage suivant la formation initiale doit avoir lieu dans les 12 mois qui suivent la formation initiale (24 mois pour les recyclages suivants)

Lieu(x) de formation	Chez le prestataire / Sur site (chez le client) (2)		
Contact (s)	cfd-p3se-regl.gestionnaire.fct@intradef.gouv.fr		
Mode d'inscription	Contacter le CFD (via votre Responsable Formation)		
Tarifs non contractuels (hors frais de déplacement des intervenants)	Prix par session locaux MinArm	Prix par stagiaire locaux MinArm	Privé et autre cas
	419	41,9	Contacter le CFD

(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes  
(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)

Thématique: Formations réglementaires

Rubrique: Sauveteur secouriste du travail (SST)

**Gestes qui sauvent - formation initiale**

Méthode pédagogique: En présentiel

Edition: 2021

Etat: Reconduit

Code Alliance: S000013960

Code CFD: **GJC03**

Durée: 2 Heure(s)

**Objectifs de formation**

A l'issue de la formation, le stagiaire doit :  
Être capable d'intervenir face à un accident ou à une situation d'urgence

Population concernée : Tout public

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): aucun

Niveau requis : Sensibilisation

Niveau visé : Sensibilisation

Pédagogie(1) : A / C / E / S

**Description sommaire de la formation**

Assurer la sécurité de soi-même, de la victime ou de toute autre personne et de transmettre au service de secours d'urgence, les informations nécessaires à son intervention, réagir face à une hémorragie externe et installer la victime dans une position d'attente adaptée, réagir face à une victime en arrêt cardiaque et utiliser un défibrillateur automatisé externe

Lieu(x) de formation	CFD BOURGES / Chez le prestataire / Sur site (chez le client) (2)		
Contact (s)	cfd-p3se-regl.gestionnaire.fct@intradef.gouv.fr		
Mode d'inscription	Contacter le CFD (via votre Responsable Formation)		
Tarifs non contractuels (hors frais de déplacement des intervenants)	Prix par session locaux MinArm	Prix par stagiaire locaux MinArm	Privé et autre cas
	380	31,67	Contacter le CFD

(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes

(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)

Thématique: Formations réglementaires

Rubrique: Sauveteur secouriste du travail (SST)

**E-LEARNING - DECOUVREZ LES GESTES QUI SAUVENT**

Méthode pédagogique: E-learning

Edition: 2021

Etat: Reconduit

Code Alliance: Libre service

Code CFD: **GJE01**

Durée: 45 Minute(s)

**Objectifs de formation**

A l'issue de la formation, le stagiaire doit :  
Découvrir les gestes de premiers secours

Population concernée : Tout public

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): Formation en e-learning : avoir accès à une poste informatique connecté sur l'INTRADEF ; maîtriser l'environnement Windows

Niveau requis :

Niveau visé : Sensibilisation

Pédagogie(1) : E

**Description sommaire de la formation**

Vidéos réalisées par la brigade des sapeurs-pompiers de Paris :

- La protection et l'alerte
- Les malaises
- La PLS
- La victime ne respire pas
- Pose du DSA
- La victime saigne
- Obstruction des voies aériennes
- Les plaies, les brûlures et les traumatismes
- Danger du monoxyde de carbone

Avertissement : ces vidéos permettent une sensibilisation aux gestes qui sauvent, mais elles ne se substituent pas à la formation GJC03 obligatoirement dispensée en présentiel et aux obligations des employeurs.

Lieu(x) de formation	E-Learning : CELEAD		
Contact (s)	cfd-AEL.gestionnaire.fct@intradef.gouv.fr		
Mode d'inscription	Libre service		
Tarifs non contractuels (hors frais de déplacement des intervenants)	Prix par session locaux MinArm	Prix par stagiaire locaux MinArm	Privé et autre cas
	0	0	Contactez le CFD

**(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes**  
**(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)**

Thématique: Formations réglementaires

Rubrique: Sauveteur secouriste du travail (SST)

### E-LEARNING - SENSIBILISATION AUX GESTES DE PREMIERS SECOURS

Méthode pédagogique: E-learning

Edition: 2023

Etat: Nouveau

Code Alliance: Libre service

Code CFD: **GJE02**

Durée: 3 Heure(s)

#### Objectifs de formation

A l'issue de la formation, le stagiaire doit :  
Comprendre comment intervenir immédiatement et efficacement auprès d'une victime blessée ou malade tout en assurant la sécurité des lieux et sa sécurité personnelle.

Population concernée : Tout public

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): Formation en e-learning : avoir accès à une poste informatique connecté sur l'INTRADEF ; maîtriser l'environnement Windows

Niveau requis :

Niveau visé : Sensibilisation

Pédagogie(1) : E

#### Description sommaire de la formation

L'alerte  
La protection  
L'alerte et protection des populations  
Les plaies, les hémorragies, les brûlures  
Les étouffements  
Les traumatismes  
Les malaises, la perte de connaissance  
L'arrêt cardiaque et le défibrillateur  
Les situations exceptionnelles (prises d'otages et attentats)

Lieu(x) de formation	E-Learning : CELEAD		
Contact (s)	cfd-AEL.gestionnaire.fct@intradef.gouv.fr		
Mode d'inscription	Libre service		
Tarifs non contractuels (hors frais de déplacement des intervenants)	Prix par session locaux MinArm	Prix par stagiaire locaux MinArm	Privé et autre cas
			Contactez le CFD

(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes  
(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)

Thématique: Formations réglementaires

Rubrique: Transport de matières dangereuses (TMD)

### TMD - formation de base

Méthode pédagogique: En présentiel

Edition: 2021

Etat: Reconduit

Code Alliance: S000000632

Code CFD: **GGC01**

Durée: 3 Jour(s)

#### Objectifs de formation

A l'issue de la formation, le stagiaire doit :

Avoir acquis les connaissances nécessaires pour effectuer le transport de matières dangereuses (prescriptions chapitre 8.2 de l'ADR). Obtenir un certificat permettant d'effectuer des transports de matières dangereuses (autres que les produits, ou leur conditionnement, qui nécessitent une spécialisation) si le résultat aux tests de contrôle des connaissances est satisfaisant.

Population concernée : Transporteur de marchandises dangereuses

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): Permis de conduire

Niveau requis :

Niveau visé : Application

Pédagogie(1) : A / C / E

#### Description sommaire de la formation

Présentation générale du transport des matières dangereuses : contexte général réglementaire, présentation des formations des conducteurs. Prévention des accidents. Transports des matières dangereuses : identification des matières dangereuses, sécurité lors du chargement et du déchargement, que faire en cas d'accident, sécurité pendant le transport, spécificités du transport de métal en fusion. Obligation et responsabilités lors du transport de matières dangereuses : responsabilités pénales. Etude de cas, mise en application des acquis. Sécurité incendie : Le feu les classes de feu théorie de la combustion. Dangers associés aux feux. Les matériels et procédés d'extinction. Exercices d'extinction sur des feux réels (manipulations individuelles obligatoires ==> prévoir une tenue adaptée). Test de contrôle d'acquisition des connaissances.

Lieu(x) de formation	CFD BOURGES / Chez le prestataire / Sur site (chez le client) (2)		
Contact (s)	cfd-p3se-regl.gestionnaire.fct@intradef.gouv.fr		
Mode d'inscription	Contacter le CFD (via votre Responsable Formation)		
Tarifs non contractuels (hors frais de déplacement des intervenants)	Prix par session locaux MinArm	Prix par stagiaire locaux MinArm	Privé et autre cas
	4001	200,05	Contacter le CFD

(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes  
(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)

Thématique: Formations réglementaires

Rubrique: Transport de matières dangereuses (TMD)

**TMD - spécialisation produits explosifs (classe 1)**

Méthode pédagogique: En présentiel

Edition: 2021

Etat: Reconduit

Code Alliance: S000003519

Code CFD: **GGC02**

Durée: 2 Jour(s)

**Objectifs de formation**

A l'issue de la formation, le stagiaire doit :

Avoir acquis les connaissances nécessaires pour effectuer le transport de matières dangereuses de classes 1 (prescriptions chapitre 8.2 de l'ADR). Obtenir un certificat permettant d'effectuer des transports de matières dangereuses de classes 1 si le résultat aux tests de contrôle des connaissances est satisfaisant

Population concernée : Transporteur de marchandises dangereuses

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): Permis de conduire - Formation de base "Transport de matières dangereuses"

Niveau requis :

Niveau visé : Application

Pédagogie(1) : A / C / E

**Description sommaire de la formation**

Transport de produits explosifs : identification des matières dangereuses, sécurité lors du chargement et du déchargement, sécurité pendant le transport. Etude de cas : mise en application des acquis. Contrôle des connaissances de la spécialisation classe 1

Lieu(x) de formation	CFD BOURGES / Chez le prestataire / Sur site (chez le client) (2)		
Contact (s)	cfd-p3se-regl.gestionnaire.fct@intradef.gouv.fr		
Mode d'inscription	Contacter le CFD (via votre Responsable Formation)		
Tarifs non contractuels (hors frais de déplacement des intervenants)	Prix par session locaux MinArm	Prix par stagiaire locaux MinArm	Privé et autre cas
	2445	122,25	Contactez le CFD

(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes

(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)

Thématique: Formations réglementaires

Rubrique: Transport de matières dangereuses (TMD)

**TMD - spécialisation produits ionisants (classe 7)**

Méthode pédagogique: En présentiel

Edition: 2021

Etat: Reconduit

Code Alliance: S000003830

Code CFD: **GGC03**

Durée: 3 Jour(s)

**Objectifs de formation**

A l'issue de la formation, le stagiaire doit :

Avoir acquis les connaissances nécessaires pour effectuer le transport de matières dangereuses de classes 7 (prescriptions chapitre 8.2 de l'ADR). Obtenir un certificat permettant d'effectuer des transports de matières dangereuses de classes 7 si le résultat aux tests de contrôle des connaissances est satisfaisant. Stage se déroulant uniquement au CEA SACLAY ou au CEA CADARACHE.

Population concernée : Transporteur de marchandises dangereuses

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): Permis de conduire - Formation de base "Transport de matières dangereuses"

Niveau requis :

Niveau visé : Application

Pédagogie(1) : A / C / E

**Description sommaire de la formation**

Transport de produits radioactifs (classe 7) : Identification des matières dangereuses. Risques propres à la radioactivité et moyens de protection. Sécurité lors du chargement et du déchargement et pendant le transport. Réglementation particulière relative aux matières radioactives. Intervention en cas d'accident. Etude de cas : mise en application des acquis. Contrôle des connaissances de la spécialisation classe 7

Lieu(x) de formation	Chez le prestataire (2)		
Contact (s)	cfd-p3se-regl.gestionnaire.fct@intradef.gouv.fr		
Mode d'inscription	Contacter le CFD (via votre Responsable Formation)		
Tarifs non contractuels (hors frais de déplacement des intervenants)	Prix par session locaux MinArm	Prix par stagiaire locaux MinArm	Privé et autre cas
			Contacteur le CFD

**(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes**  
**(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)**

Thématique: Formations réglementaires

Rubrique: Transport de matières dangereuses (TMD)

**TMD - spécialisation produits pétroliers**

Méthode pédagogique: En présentiel

Edition: 2021

Etat: Reconduit

Code Alliance: S000003522

Code CFD: **GGC04**

Durée: 2 Jour(s)

**Objectifs de formation**

A l'issue de la formation, le stagiaire doit :

Avoir acquis les connaissances nécessaires pour effectuer le transport de produits pétroliers (prescriptions chapitre 8.2 de l'ADR).

Obtenir un certificat permettant d'effectuer des transports de produits pétroliers en citerne si le résultat aux tests de contrôle des connaissances est satisfaisant

Population concernée : Transporteur de marchandises dangereuses

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): Permis de conduire - Formation de base "Transport de matières dangereuses"

Niveau requis :

Niveau visé : Application

Pédagogie(1) : A / C / E

**Description sommaire de la formation**

Transport de produits pétroliers : identification des matières dangereuses, sécurité lors du chargement et du déchargement, sécurité pendant le transport. Etude de cas : mise en application des acquis. Contrôle des connaissances de la spécialisation "Transport de produits pétroliers". Spécialisation "produits pétroliers" : formation spécialisée mentionnée au 8.2.1.3 de l'ADR, restreinte au transport des matières désignées par les numéros ONU 1202, 1203, 1223, 1267, 1268, 1300, 1863, 1999, 3295, 3256 (uniquement huile de chauffe lourde et bitumes) de la classe 3 et le numéro ONU 3257 (uniquement bitumes) de la classe 9 en véhicules mentionnés au 8.2.1.3 de l'ADR..

Lieu(x) de formation	CFD BOURGES / Chez le prestataire / Sur site (chez le client) (2)		
Contact (s)	cfd-p3se-regl.gestionnaire.fct@intradef.gouv.fr		
Mode d'inscription	Contacter le CFD (via votre Responsable Formation)		
Tarifs non contractuels (hors frais de déplacement des intervenants)	Prix par session locaux MinArm	Prix par stagiaire locaux MinArm	Privé et autre cas
			Contactez le CFD

**(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes**  
**(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)**

Thématique: Formations réglementaires

Rubrique: Transport de matières dangereuses (TMD)

**TMD - Formation des intervenants - M1COL**

Méthode pédagogique: En présentiel

Edition: 2021

Etat: Reconduit

Code Alliance: S000007078

Code CFD: **GGC05**

Durée: 1 Jour(s)

**Objectifs de formation**

A l'issue de la formation, le stagiaire doit :

Etre sensibilisé aux risques présentés par les marchandises dangereuses. Respecter et appliquer la réglementation des transports de marchandises dangereuses. (Chapitre 1.3 de l'ADR).

Population concernée : Personnel des services logistiques, commerciaux et administratifs

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): Aucun

Niveau requis :

Niveau visé : Sensibilisation

Pédagogie(1) : A / C / E

**Description sommaire de la formation**

Connaissance des matières dangereuses. Généralité sur la réglementation du transport des matières dangereuses. Transport des produits conditionnés. Modes de transport et signalisation des véhicules. Manutention et chargement. Chargement et déchargement des citernes. Documents réglementaires. Prévention des risques. Responsabilité des acteurs du transport

Lieu(x) de formation	CFD BOURGES / Chez le prestataire / Sur site (chez le client) (2)		
Contact (s)	cfd-p3se-regl.gestionnaire.fct@intra.def.gouv.fr		
Mode d'inscription	Contacter le CFD (via votre Responsable Formation)		
Tarifs non contractuels (hors frais de déplacement des intervenants)	Prix par session locaux MinArm	Prix par stagiaire locaux MinArm	Privé et autre cas
			Contactez le CFD

**(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes**  
**(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)**

Thématique: Formations réglementaires

Rubrique: Transport de matières dangereuses (TMD)

**TMD - Formation de l'encadrement - M2CAD**

Méthode pédagogique: En présentiel

Edition: 2021

Etat: Reconduit

Code Alliance: S000003518

Code CFD: **GGC06**

Durée: 2 Jour(s)

**Objectifs de formation**

A l'issue de la formation, le stagiaire doit :  
Connaître les risques présentés par les marchandises dangereuses.

Maîtriser les informations et les exigences réglementaires et appliquer correctement la réglementation.

(Chapitre 1.3 de l'ADR). Connaître les risques présentés par les marchandises dangereuses.

Maîtriser les informations et les exigences réglementaires et appliquer correctement la réglementation.

(Chapitre 1.3 de l'ADR).

Population concernée : Encadrement, maîtrise

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): Aucun

Niveau requis :

Niveau visé : Sensibilisation

Pédagogie(1) : A / C / E

**Description sommaire de la formation**

Connaissance des matières dangereuses.

Généralité sur la réglementation du transport des matières dangereuses.

Transport des produits conditionnés.

Modes de transport et signalisation des véhicules.

Manutention et chargement.

Chargement et déchargement des citernes.

Documents réglementaires.

Prévention des risques.

Responsabilité des acteurs du transport

Lieu(x) de formation

CFD BOURGES / Chez le prestataire / Sur site (chez le client) (2)

Contact (s)

cfd-p3se-regl.gestionnaire.fct@intradef.gouv.fr

Mode d'inscription

Contacter le CFD (via votre Responsable Formation)

Tarifs non contractuels  
(hors frais de déplacement des intervenants)

Prix par session  
locaux MinArm

Prix par stagiaire  
locaux MinArm

Privé et autre cas

Contacter le CFD

**(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes  
(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)**

Thématique: Formations réglementaires

Rubrique: Transport de matières dangereuses (TMD)

### TMD - Recyclage base

Méthode pédagogique: En présentiel

Edition: 2021

Etat: Reconduit

Code Alliance: S000000633

Code CFD: **GGC11**

Durée: 2 Jour(s)

#### Objectifs de formation

A l'issue de la formation, le stagiaire doit :

Avoir actualisé ses connaissances technique et pratique (prescriptions chapitre 8.2 de l'ADR).

Obtenir un certificat permettant d'effectuer des transports de matières dangereuses (autres que les produits, ou leur conditionnement, qui nécessitent une spécialisation) si le résultat aux tests de contrôle des connaissances est satisfaisant

Population concernée : Transporteur de marchandises dangereuses

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): Personne titulaire d'un certificat ADR en cours de validité

Niveau requis : Application

Niveau visé : Application

Pédagogie(1) : A / C / E

#### Description sommaire de la formation

Actualisation des connaissances techniques, réglementaires et de sécurité.

Présentation générale du transport des matières dangereuses : contexte général réglementaire, présentation des formations des conducteurs.

Prévention des accidents Transports des matières dangereuses : identification des matières dangereuses, sécurité lors du chargement et du déchargement, que faire en cas d'accident, sécurité pendant le transport, spécificités du transport de métal en fusion.

Obligation et responsabilités lors du transport de matières dangereuses : responsabilités pénales.

Etude de cas, mise en application des acquis.

Rappels de sécurité incendie :

Le feu les classes de feu.

Les matériels et procédés d'extinction.

Exercices d'extinction sur des feux réels (manipulations individuelles obligatoires).

Contrôle des connaissances de la formation de base

Lieu(x) de formation	CFD BOURGES / Chez le prestataire / Sur site (chez le client) (2)		
Contact (s)	cfd-p3se-regl.gestionnaire.fct@intradef.gouv.fr		
Mode d'inscription	Contacter le CFD (via votre Responsable Formation)		
Tarifs non contractuels (hors frais de déplacement des intervenants)	Prix par session locaux MinArm	Prix par stagiaire locaux MinArm	Privé et autre cas
			Contactez le CFD

(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes  
(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)

Thématique: Formations réglementaires

Rubrique: Transport de matières dangereuses (TMD)

**TMD - Recyclage produits explosifs (classe 1)**

Méthode pédagogique: En présentiel

Edition: 2021

Etat: Reconduit

Code Alliance: S000003520

Code CFD: **GGC12**

Durée: 1 Jour(s)

**Objectifs de formation**

A l'issue de la formation, le stagiaire doit :  
Avoir actualisé ses connaissances technique et pratique.

Obtenir un certificat permettant d'effectuer des transports de matières dangereuses de classes 1 si le résultat aux tests de contrôle des connaissances est satisfaisant (conformément aux prescriptions chapitre 8.2 de l'ADR)

Population concernée : Transporteur de marchandises dangereuses

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): Personne titulaire d'un certificat ADR de la classe considérée en cours de validité

Niveau requis : Application

Niveau visé : Application

Pédagogie(1) : A / C / E

**Description sommaire de la formation**

Actualisation des connaissances techniques, réglementaires et de sécurité.

Transport de produits explosifs : identification des matières dangereuses, sécurité lors du chargement et du déchargement, sécurité pendant le transport.

Etude de cas : mise en application des acquis.

Contrôle des connaissances de la spécialisation classe 1

Lieu(x) de formation	CFD BOURGES / Chez le prestataire / Sur site (chez le client) (2)		
Contact (s)	cfd-p3se-regl.gestionnaire.fct@intradef.gouv.fr		
Mode d'inscription	Contacter le CFD (via votre Responsable Formation)		
Tarifs non contractuels (hors frais de déplacement des intervenants)	Prix par session locaux MinArm	Prix par stagiaire locaux MinArm	Privé et autre cas
			Contacteur le CFD

**(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes**  
**(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)**

Thématique: Formations réglementaires

Rubrique: Transport de matières dangereuses (TMD)

**TMD - Recyclage produits ionisants (classe 7)**

Méthode pédagogique: En présentiel

Edition: 2021

Etat: Reconduit

Code Alliance: S000003521

Code CFD: **GGC13**

Durée: 2 Jour(s)

**Objectifs de formation**

A l'issue de la formation, le stagiaire doit :

Maintenir et compléter son niveau de connaissance technique et pratique (prescriptions chapitre 8.2 de l'ADR).

Obtenir un certificat permettant d'effectuer des transports de matières dangereuses de classes 7 si le résultat aux tests de contrôle des connaissances est satisfaisant.

Stage se déroulant uniquement au CEA SACLAY ou au CEA CADARACHE.

Population concernée : Transporteur de marchandises dangereuses

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): Transporteur de marchandises dangereuses

Niveau requis : Application

Niveau visé : Application

Pédagogie(1) : A / C / E

**Description sommaire de la formation**

Actualisation des connaissances techniques, réglementaires et de sécurité.

Transport de produits radioactifs (classe 7) :

Identification des matières dangereuses.

Risques propres à la radioactivité et moyens de protection.

Sécurité lors du chargement et du déchargement et pendant le transport.

Réglementation particulière relative aux matières radioactives.

Intervention en cas d'accident.

Etude de cas : mise en application des acquis.

Contrôle des connaissances de la spécialisation classe 7

Lieu(x) de formation	Chez le prestataire (2)		
Contact (s)	cfd-p3se-regl.gestionnaire.fct@intradef.gouv.fr		
Mode d'inscription	Contacter le CFD (via votre Responsable Formation)		
Tarifs non contractuels (hors frais de déplacement des intervenants)	Prix par session locaux MinArm	Prix par stagiaire locaux MinArm	Privé et autre cas
			Contacter le CFD

(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes

(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)

Thématique: Formations réglementaires

Rubrique: Transport de matières dangereuses (TMD)

### TMD - Recyclage produits pétroliers

Méthode pédagogique: En présentiel

Edition: 2021

Etat: Reconduit

Code Alliance: S000003523

Code CFD: **GGC14**

Durée: 1 Jour(s)

#### Objectifs de formation

A l'issue de la formation, le stagiaire doit :  
Avoir actualisé ses connaissances techniques et pratiques (prescriptions chapitre 8.2 de l'ADR).

Obtenir un certificat permettant d'effectuer des transports de produits pétroliers si le résultat aux tests de contrôle des connaissances est satisfaisant

Population concernée : Transporteur de marchandises dangereuses

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): Personne titulaire d'un certificat ADR de la classe considérée en cours de validité

Niveau requis : Application

Niveau visé : Application

Pédagogie(1) : A / C / E

#### Description sommaire de la formation

Actualisation des connaissances techniques, réglementaires et de sécurité.

Transport de produits pétroliers : identification des matières dangereuses, sécurité lors du chargement et du déchargement, sécurité pendant le transport.

Etude de cas : mise en application des acquis.

Contrôle des connaissances de la spécialisation "Transport de produits pétroliers".

Spécialisation "produits pétroliers" : formation spécialisée mentionnée au 8.2.1.3 de l'ADR, restreinte au transport des matières désignées par les numéros ONU 1202, 1203, 1223, 1267, 1268, 1300, 1863, 1999, 3295, 3256 (uniquement huile de chauffe lourde et bitumes) de la classe 3 et le numéro ONU 3257 (uniquement bitumes) de la classe 9 en véhicules mentionnés au 8.2.1.3 de l'ADR.

Lieu(x) de formation	CFD BOURGES / Chez le prestataire / Sur site (chez le client) (2)		
Contact (s)	cfd-p3se-regl.gestionnaire.fct@intradef.gouv.fr		
Mode d'inscription	Contacter le CFD (via votre Responsable Formation)		
Tarifs non contractuels (hors frais de déplacement des intervenants)	Prix par session locaux MinArm	Prix par stagiaire locaux MinArm	Privé et autre cas
			Contacter le CFD

(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes  
(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)

Thématique: Formations réglementaires  
Rubrique: Travaux en hauteur

### Utilisation des équipements de protection antichute

Méthode pédagogique: En présentiel

Edition: 2022

Etat: Modifié

Code Alliance: S000009803

Code CFD: **GNC01**

Durée: 1 Jour(s)

#### Objectifs de formation

A l'issue de la formation, le stagiaire doit :  
Permettre au personnel concerné par les travaux en hauteur, de définir une organisation du travail adaptée puis d'utiliser les moyens de protection nécessaires.

Population concernée : Toute personne appelée à effectuer des travaux en hauteur

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): Aptitude médicale aux travaux en hauteur

Niveau requis : Sensibilisation

Niveau visé : Application

Pédagogie(1) : A / C / E

#### Description sommaire de la formation

Partie théorique:

- principes de prévention;
- mesures de sécurité organisationnelles;
- mesures de sécurité techniques;
- situations d'urgences.

Partie pratique:

- réception et vérification du matériel nécessaire au travail en hauteur;
- conformité d'une installation préexistante;
- sécurisation d'une zone de travail;
- utilisation d'un harnais antichute.

Lieu(x) de formation	Chez le prestataire / Sur site (chez le client) (2)		
Contact (s)	cfd-p3se-regl.gestionnaire.fct@intradef.gouv.fr		
Mode d'inscription	Contacter le CFD (via votre Responsable Formation)		
Tarifs non contractuels (hors frais de déplacement des intervenants)	Prix par session locaux MinArm	Prix par stagiaire locaux MinArm	Privé et autre cas
	495	49,5	Contacter le CFD

(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes  
(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)

Thématique: Formations réglementaires  
Rubrique: Travaux en hauteur

### Travaux en hauteur sur site non équipé\* – utilisation du harnais

Méthode pédagogique: En présentiel

Edition: 2021

Etat: Reconduit

Code Alliance: S000011885

Code CFD: **GNC05**

Durée: 2 Jour(s)

#### Objectifs de formation

A l'issue de la formation, le stagiaire doit :  
Accéder en sécurité à un poste de travail en hauteur sur site non équipé. Définir et mettre en place les points d'ancrage à utiliser.

Population concernée : Toute personne appelée à effectuer des travaux en hauteur.

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): Aptitude médicale aux travaux en hauteur

Niveau requis : Application

Niveau visé : Application

Pédagogie(1) : A / C / E

#### Description sommaire de la formation

Accidents et prévention des travaux en hauteur. Contexte réglementaire et responsabilités. Caractéristiques des moyens de protection collective. Moyens fixes et mobiles. Appareils d'élévation de personnes. Balisage et signalisation. Caractéristiques des moyens de protection individuelle. Harnais et accessoires de liaison. Systèmes anti-chutes Classes d'ancrages. Pratique des noeuds sur corde. Analyse des risques. Choix d'un dispositif de protection individuelle. Accrochage du harnais. Conséquences d'une chute. Vérification et auto-contrôle. Formation pratique avec examen en continu. Exercices pratiques d'interventions en hauteur avec les équipements individuels utilisés par les stagiaires. Initiation au « secours à personne ». (\*) Site non équipé = site avec points d'ancrage non définis

Lieu(x) de formation	Chez le prestataire / Sur site (chez le client) (2)		
Contact (s)	cfd-p3se-regl.gestionnaire.fct@intradef.gouv.fr		
Mode d'inscription	Contacter le CFD (via votre Responsable Formation)		
Tarifs non contractuels (hors frais de déplacement des intervenants)	Prix par session locaux MinArm	Prix par stagiaire locaux MinArm	Privé et autre cas
	1120	112	Contactez le CFD

(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes  
(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)

Thématique: Formations réglementaires  
Rubrique: Travaux en hauteur

### Montage démontage et utilisation des échafaudages fixes

Méthode pédagogique: En présentiel

Edition: 2022

Etat: Modifié

Code Alliance: S000011467

Code CFD: **GNC02**

Durée: 2 Jour(s)

#### Objectifs de formation

A l'issue de la formation, le stagiaire doit :  
Permettre au personnel désigné pour monter, démonter et utiliser les échafaudages fixes, de travailler en sécurité, dans le respect des bonnes pratiques du métier, de la réglementation et des préconisations des fabricants.

Population concernée : Monteur et utilisateur du matériel

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): Aptitude médicale aux travaux en hauteur

Niveau requis : Application

Niveau visé : Application

Pédagogie(1) : A / C / E

#### Description sommaire de la formation

Partie théorique:

- réglementation concernant les échafaudages;
- recommandation R408;
- besoins et contraintes des sites;
- choix du matériel;
- documentation;
- réception des échafaudages;
- travail en coactivité.

Partie pratique:

- vérification du matériel;
- montage et démontage d'un échafaudage fixe;
- conformité de l'installation;
- circulation et activité sur un échafaudage;
- équipements de protection individuelle.

Lieu(x) de formation	Chez le prestataire / Sur site (chez le client) (2)		
Contact (s)	cfd-p3se-regl.gestionnaire.fct@intradef.gouv.fr		
Mode d'inscription	Contacter le CFD (via votre Responsable Formation)		
Tarifs non contractuels (hors frais de déplacement des intervenants)	Prix par session locaux MinArm	Prix par stagiaire locaux MinArm	Privé et autre cas
	940	94	Contacter le CFD

(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes  
(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)

Thématique: Formations réglementaires  
Rubrique: Travaux en hauteur

### Montage démontage et utilisation des échafaudages roulants

Méthode pédagogique: En présentiel

Edition: 2022

Etat: Modifié

Code Alliance: S000011468

Code CFD: **GNC03**

Durée: 3 Jour(s)

#### Objectifs de formation

A l'issue de la formation, le stagiaire doit :  
Permettre au personnel désigné pour monter, démonter et utiliser les échafaudages roulants, de travailler en sécurité, dans le respect des bonnes pratiques du métier, de la réglementation et des préconisations des fabricants.

Population concernée : Monteur et utilisateur du matériel

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): Aptitude médicale aux travaux en hauteur

Niveau requis : Application

Niveau visé : Application

Pédagogie(1) : A / C / E

#### Description sommaire de la formation

Partie théorique :

- réglementation concernant les échafaudages;
- recommandation R457;
- besoins et contraintes des sites;
- choix du matériel;
- documentation;
- réception des échafaudages;
- travail en coactivité.

Partie pratique :

- vérification du matériel;
- montage et démontage d'un échafaudage roulant;
- conformité de l'installation;
- circulation et activité sur un échafaudage;
- équipement de protection individuelle.

Lieu(x) de formation	Chez le prestataire / Sur site (chez le client) (2)		
Contact (s)	cfd-p3se-regl.gestionnaire.fct@intradef.gouv.fr		
Mode d'inscription	Contacter le CFD (via votre Responsable Formation)		
Tarifs non contractuels (hors frais de déplacement des intervenants)	Prix par session locaux MinArm	Prix par stagiaire locaux MinArm	Privé et autre cas
	1410	141	Contacter le CFD

(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes  
(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)

Thématique: Formations réglementaires  
Rubrique: Travaux en hauteur

### Utilisation et travail sur les échafaudages fixes

Méthode pédagogique: En présentiel

Edition: 2022

Etat: Modifié

Code Alliance: S000011469

Code CFD: **GNC04**

Durée: 2 Jour(s)

#### Objectifs de formation

A l'issue de la formation, le stagiaire doit :  
Permettre au personnel désigné pour travailler sur un échafaudage, d'appliquer les règles nécessaires pour accéder, circuler et travailler sur les échafaudages fixes en toute sécurité.

Population concernée : Utilisateur du matériel

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): Aptitude médicale aux travaux en hauteur

Niveau requis : Application

Niveau visé : Application

Pédagogie(1) : A / C / E

#### Description sommaire de la formation

Partie théorique:

- réglementation et documentation applicable;
- accéder et circuler en sécurité sur les échafaudages;
- protections collectives et individuelles;
- respect des limites de charges;
- maintien de l'échafaudage en sécurité;
- travail de coactivité;
- signalisation des situations dangereuses.

Partie pratique:

- circulation et activité sur un échafaudage;
- vérification du matériel;
- équipements de protection individuelle.

Lieu(x) de formation	Chez le prestataire / Sur site (chez le client) (2)		
Contact (s)	cfd-p3se-regl.gestionnaire.fct@intradef.gouv.fr		
Mode d'inscription	Contacter le CFD (via votre Responsable Formation)		
Tarifs non contractuels (hors frais de déplacement des intervenants)	Prix par session locaux MinArm	Prix par stagiaire locaux MinArm	Privé et autre cas
	940	94	Contacter le CFD

(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes  
(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)

Thématique: Formations réglementaires  
Rubrique: Travaux en hauteur

### Utilisation et travail sur les échafaudages roulants

Méthode pédagogique: En présentiel

Edition: 2022

Etat: Nouveau

Code Alliance: S000014543

Code CFD: **GNC06**

Durée: 2 Jour(s)

#### Objectifs de formation

A l'issue de la formation, le stagiaire doit :  
Cette formation a pour finalité de permettre au personnel désigné pour travailler sur un échafaudage, d'appliquer les règles nécessaires pour accéder, circuler et travailler sur les échafaudages roulants en toute sécurité.

Population concernée : null

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): aucun

Niveau requis : Application

Niveau visé : Application

Pédagogie(1) : A / C / E

#### Description sommaire de la formation

Partie théorique:

- réglementation et documentation applicable;
- accéder et circuler en sécurité sur les échafaudages;
- protections collectives et individuelles;
- respect des limites de charges;
- maintien de l'échafaudage en sécurité;
- travail en coactivité;
- signalisation des situation dangereuse.

Partie pratique:

- circulation et activité sur un échafaudage;
- vérification du matériel;
- équipements de protection individuelle

Lieu(x) de formation	Chez le prestataire / Sur site (chez le client) (2)		
Contact (s)	cfd-p3se-regl.gestionnaire.fct@intradef.gouv.fr		
Mode d'inscription	Contacter le CFD (via votre Responsable Formation)		
Tarifs non contractuels (hors frais de déplacement des intervenants)	Prix par session locaux MinArm	Prix par stagiaire locaux MinArm	Privé et autre cas
	940	78,33	Contacter le CFD

(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes  
(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)

Thématique: Prévention des risques professionnels -  
Rubrique: Fonctionnels de la prévention du ministère

**E-LEARNING - SST : SOCLE DOCUMENTAIRE ET AUTOEVALUATION**

Méthode pédagogique: E-learning

Edition: 2021

Etat: Reconduit

Code Alliance: Libre service

Code CFD: **ESE03**

Durée: 15.3 Heure(s)

**Objectifs de formation**

A l'issue de la formation, le stagiaire doit :  
- Avoir étudié les documents socle de la prévention au MinArm  
- Connaître son niveau de compréhension des documents à travers une auto-évaluation

Population concernée : Agent travaillant dans le domaine de la prévention des risques professionnels au MinArm

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): Aucun ; Formation en E-learning : avoir accès à un poste informatique connecté sur l'INTRADEF ; maîtriser l'environnement Windows

Niveau requis :

Niveau visé : Sensibilisation

Pédagogie(1) : E

**Description sommaire de la formation**

Accès et étude des textes de bases de la prévention  
Auto-évaluation sur la compréhension des textes

Lieu(x) de formation	E-Learning : CELEAD		
Contact (s)	cfd-AEL.gestionnaire.fct@intradef.gouv.fr		
Mode d'inscription	Libre service		
Tarifs non contractuels (hors frais de déplacement des intervenants)	Prix par session locaux MinArm	Prix par stagiaire locaux MinArm	Privé et autre cas
	0	0	Contacteur le CFD

**(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes  
(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)**

Thématique: Prévention des risques professionnels -  
Rubrique: Fonctionnels de la prévention du ministère

### E-LEARNING - RISQUE CHIMIQUE

Méthode pédagogique: E-learning

Edition: 2021

Etat: Reconduit

Code Alliance: Libre service

Code CFD: **ESE04**

Durée: 50 Minute(s)

#### Objectifs de formation

A l'issue de la formation, le stagiaire doit :

- Etre sensibilisé au risque chimique et C.M.R
- Etre informé des règles élémentaires de prévention

Population concernée : Agent concerné par l'utilisation ou la prévention de produit chimique

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): Formation en E-learning : avoir accès à un poste informatique connecté sur l'INTRADEF ; maîtriser l'environnement Windows

Niveau requis :

Niveau visé : Sensibilisation

Pédagogie(1) : E

#### Description sommaire de la formation

Un agent chimique, qu'est-ce que c'est ?  
Les produits chimiques et leurs effets  
Les moyens mis en oeuvre pour s'en prémunir  
Les bons comportements  
Quiz

Lieu(x) de formation	E-Learning : CELEAD		
Contact (s)	cfd-AEL.gestionnaire.fct@intradef.gouv.fr		
Mode d'inscription	Libre service		
Tarifs non contractuels (hors frais de déplacement des intervenants)	Prix par session locaux MinArm	Prix par stagiaire locaux MinArm	Privé et autre cas
	0	0	Contacteur le CFD

(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes  
(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)

Thématique: Prévention des risques professionnels -  
Rubrique: Fonctionnels de la prévention du ministère

### Formation qualifiante d'ouvrier prévention HCA (Conseil et assistance)

Méthode pédagogique: En présentiel

Edition: 2024

Etat: Reconduit

Code Alliance: S000011194

Code CFD: **ESC09**

Durée: 6 Semaine(s)

#### Objectifs de formation

A l'issue de la formation, le stagiaire doit :

A l'issue de la formation décrite ici, le stagiaire doit être en mesure d'assurer les attributions d'un préventeur dans un organisme ayant une activité principale de type spécifique. Pour ce faire il doit :

- Connaître le cadre juridique et institutionnel de la santé sécurité au travail,
- Connaître ses missions et ses attributions,
- Connaître les méthodes et outils d'intervention,
- Connaître la démarche d'évaluation des risques professionnels,
- Connaître les risques particuliers.

Population concernée : ouvrier groupe VII dans le domaine « conseil et assistance en prévention des risques professionnels ».

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): Connaissances techniques (indispensables) ouvrier groupe VII dans le domaine conseil et assistance en prévention des risques professionnels

Niveau requis :

Niveau visé : Application

Pédagogie(1) : A / D / E

#### Description sommaire de la formation

LE CADRE JURIDIQUE ET INSTITUTIONNEL DE LA SST  
L'organisation du ministère de la défense en matière de prévention des risques professionnels.  
Les sources législatives et réglementaires.  
Les rôles et missions des acteurs locaux et des instances de concertation.  
Les responsabilités civile et pénale.  
LE CADRE JURIDIQUE POUR LA PROTECTION DE L'ENVIRONNEMENT  
Principes généraux et organisation  
Réglementation environnement  
ACTIVITES DU CHARGE DE PREVENTION DES RISQUES PROFESSIONNELS  
Missions et attributions.  
L'élaboration d'un plan d'action.  
METHODES OUTILS ET EVALUATION DES RISQUES PROFESSIONNELS  
L'analyse des situations de travail, des accidents du travail et des maladies professionnelles, situation de dangers et graves et imminents.  
La démarche de l'EvRP et à sa transcription dans le DUERP.  
Les entreprises extérieures.  
OUTILS DE MANAGEMENT  
Communication, conduite de réunion et promotion de la prévention  
GESTION DES RISQUES ENVIRONNEMENTAUX  
Le transport des marchandises dangereuses.  
Les déchets.  
GESTION DES RISQUES PROFESSIONNELS  
Les risques et nuisances.  
Incendie et ERP.  
Les RPS.  
Le risque lié à l'activité physique et approche ergonomique.  
ESSAI DE FIN FORMATION  
Epreuves écrites.  
Epreuves orales.

Lieu(x) de formation	CFD BOURGES (2)		
Contact (s)	cfd-P3SE-SST-ENV.gestionnaire.fct@intradef.gouv.fr		
Mode d'inscription	Inscription après accord de la CAO		
Tarifs non contractuels (hors frais de déplacement des intervenants)	Prix par session locaux MinArm	Prix par stagiaire locaux MinArm	Privé et autre cas
	1		Contactez le CFD

(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes  
(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)

Thématique: Prévention des risques professionnels -  
Rubrique: Risques psychosociaux

### E-LEARNING - INFORMATION SUR LES RISQUES PSYCHOSOCIAUX

Méthode pédagogique: E-learning

Edition: 2021

Etat: Reconduit

Code Alliance: S000013564

Code CFD: **FAE01**

Durée: 2 Heure(s)

#### Objectifs de formation

A l'issue de la formation, le stagiaire doit :  
Etre sensibilisé sur les Risques Psychosociaux (RPS)  
Connaître les causes des risques psychosociaux et leurs conséquences

Population concernée : Tout public

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): Formation en e-learning : avoir un accès à un poste informatique connecté sur l'INTRADEF ; maîtriser l'environnement Windows

Niveau requis :

Niveau visé : Sensibilisation

Pédagogie(1) : A / C / E

#### Description sommaire de la formation

Définitions, causes et effets des risques psychosociaux  
Les conséquences du stress sur la santé  
Les causes multiples du stress  
La démarche de prévention des RPS (illustration par des cas concrets)  
Quiz  
Evaluation personnelle face aux RPS

Lieu(x) de formation	E-Learning : CELEAD		
Contact (s)	cfd-AEL.gestionnaire.fct@intradef.gouv.fr		
Mode d'inscription	Contacter le CFD (via votre Responsable Formation)		
Tarifs non contractuels (hors frais de déplacement des intervenants)	Prix par session locaux MinArm	Prix par stagiaire locaux MinArm	Privé et autre cas
	0	0	Contacter le CFD

**(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes**  
**(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)**

Thématique: Prévention des risques professionnels -  
Rubrique: Risques psychosociaux

### Prévention des risques psychosociaux

Méthode pédagogique: En présentiel

Edition: 2021

Etat: Reconduit

Code Alliance: S000007252

Code CFD: **FA01**

Durée: 3 Jour(s)

#### Objectifs de formation

A l'issue de la formation, le stagiaire doit :  
Comprendre les Risques Psychosociaux  
Utiliser les outils permettant de mettre en oeuvre des actions de préventions RPS  
Intégrer la prévention des RPS au quotidien

Population concernée : Encadrement, équipe RH, fonctionnel de prévention, membre de groupe pluridisciplinaire

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): avoir des connaissances de base en prévention

Niveau requis : Application

Niveau visé : Application

Pédagogie(1) : A / C / D / E

#### Description sommaire de la formation

Définitions, causes et effets des risques psychosociaux  
Aspects législatifs et réglementaires de la prévention des risques psychosociaux  
Focus sur le cas de harcèlement, discrimination et violences sexuelles  
Détection des situations à risques dans l'organisme  
Étapes d'une démarche de prévention des risques psychosociaux  
Mise en oeuvre d'un plan d'action  
Analyse d'indicateur et conception de tableaux de bord pour le suivi d'un plan d'action  
Intégration dans le document unique d'évaluation des risques professionnels  
Étude de cas concrets, retour d'expérience

Lieu(x) de formation	Autre(s) site(s) particulier(s) de la fonction publique / Autre(s) site(s) particulier(s) privé / CFD		
Contact (s)	cfd-p3se-regl.gestionnaire.fct@intra.def.gouv.fr		
Mode d'inscription	Contacter le CFD (via votre Responsable Formation)		
Tarifs non contractuels (hors frais de déplacement des intervenants)	Prix par session locaux MinArm	Prix par stagiaire locaux MinArm	Privé et autre cas
	1560	111,43	Contacter le CFD

(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes  
(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)

Thématique: Prévention des risques professionnels -  
Rubrique: Risques psychosociaux

### Information sur les risques psychosociaux

Méthode pédagogique: En présentiel

Edition: 2021

Etat: Reconduit

Code Alliance: S000011918

Code CFD: **FAC03**

Durée: 1 Demi-journée(s)

#### Objectifs de formation

A l'issue de la formation, le stagiaire doit :  
Acquérir des repères et connaissances sur les risques psychosociaux

Population concernée : Tout public

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): Aucun

Niveau requis : Sensibilisation

Niveau visé : Sensibilisation

Pédagogie(1) : A / C / D / E

#### Description sommaire de la formation

Définitions, causes et effets des risques psychosociaux  
Aspects législatifs et réglementaires de la prévention des risques psychosociaux et du harcèlement, de la discrimination et des violences sexuelles  
Détection des situations à risques dans l'organisme  
La démarche de prévention  
Illustration par des cas concrets

Lieu(x) de formation	Autre(s) site(s) particulier(s) de la fonction publique / Autre(s) site(s) particulier(s) privé / CFD		
Contact (s)	cfd-p3se-regl.gestionnaire.fct@intra.def.gouv.fr		
Mode d'inscription	Contacter le CFD (via votre Responsable Formation)		
Tarifs non contractuels (hors frais de déplacement des intervenants)	Prix par session locaux MinArm	Prix par stagiaire locaux MinArm	Privé et autre cas
	415	13,83	Contactez le CFD

(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes  
(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)

Thématique: Prévention des risques professionnels -  
Rubrique: Risques psychosociaux

### Sensibilisation aux risques psychosociaux

Méthode pédagogique: En présentiel

Edition: 2021

Etat: Reconduit

Code Alliance: S000011917

Code CFD: **FA02**

Durée: 1 Jour(s)

#### Objectifs de formation

A l'issue de la formation, le stagiaire doit :  
Comprendre les Risques Psychosociaux  
Connaître les outils permettant de mettre en oeuvre une évaluation des RPS  
Connaître les moyens de prévention des RPS

Population concernée : Encadrement et équipe RH de proximité, personnel de prévention, membre de CHSCT, CCHPA

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): Aucun

Niveau requis : Sensibilisation

Niveau visé : Sensibilisation

Pédagogie(1) : A / C / D / E

#### Description sommaire de la formation

Définitions, causes et effets des risques psychosociaux  
Aspects législatifs et réglementaires de la prévention des risques psychosociaux  
Détection des situations à risques dans l'organisme  
Sensibilisation aux cas de harcèlement, discrimination et violences sexuelles  
Identification des moyens de prévention des risques psychosociaux  
Etude de cas concrets

Lieu(x) de formation	Autre(s) site(s) particulier(s) de la fonction publique / Autre(s) site(s) particulier(s) privé / CFD		
Contact (s)	cfd-p3se-regl.gestionnaire.fct@intra.def.gouv.fr		
Mode d'inscription	Contacter le CFD (via votre Responsable Formation)		
Tarifs non contractuels (hors frais de déplacement des intervenants)	Prix par session locaux MinArm	Prix par stagiaire locaux MinArm	Privé et autre cas
	520	37,14	Contactez le CFD

(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes  
(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)

Thématique: Prévention des risques professionnels -  
Rubrique: Risques psychosociaux

### Conférence sur les risques psychosociaux

Méthode pédagogique: En présentiel

Edition: 2021

Etat: Reconduit

Code Alliance: S000013612

Code CFD: **FAC04**

Durée: 0.5 Demi-journée(s)

#### Objectifs de formation

A l'issue de la formation, le stagiaire doit :  
Être capable d'appréhender la notion de risques psychosociaux et d'identifier la conduite à tenir selon les situations rencontrées

Population concernée : Tout public

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): Aucun

Niveau requis : Sensibilisation

Niveau visé : Sensibilisation

Pédagogie(1) : D / E

#### Description sommaire de la formation

Contexte des risques psychosociaux ainsi que du harcèlement, de la discrimination et de la violence sexuelle  
Définitions et notions importantes  
Les causes et les conséquences sur l'établissement  
Les facteurs de RPS et détection en situation de travail  
La démarche de prévention des RPS : niveaux de prévention et acteurs  
La conduite à tenir en cas de situation d'urgence

Lieu(x) de formation	Autre(s) site(s) particulier(s) de la fonction publique / Autre(s) site(s) particulier(s) privé / Sur site		
Contact (s)	cfd-p3se-regl.gestionnaire.fct@intradef.gouv.fr		
Mode d'inscription	Contacter le CFD (via votre Responsable Formation)		
Tarifs non contractuels (hors frais de déplacement des intervenants)	Prix par session locaux MinArm	Prix par stagiaire locaux MinArm	Privé et autre cas
	530	6,62	Contacteur le CFD

(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes  
(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)

Thématique: Prévention des risques professionnels -  
Rubrique: Risques psychosociaux

### Sensibilisation renforcée aux risques psychosociaux

Méthode pédagogique: En présentiel

Edition: 2021

Etat: Reconduit

Code Alliance: S000013763

Code CFD: **FAC05**

Durée: 2 Jour(s)

#### Objectifs de formation

A l'issue de la formation, le stagiaire doit :

- Comprendre les Risques Psychosociaux
- Connaitre les outils permettant de mettre en oeuvre une évaluation des RPS
- Connaitre les moyens de prévention des RPS
- Intégrer la prévention des RPS au quotidien

Population concernée : Tout public

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): Aucun

Niveau requis : Sensibilisation

Niveau visé : Sensibilisation

Pédagogie(1) : D / E

#### Description sommaire de la formation

Définitions, causes et effets des risques psychosociaux  
Aspects législatifs et réglementaires de la prévention des risques psychosociaux  
Détection des situations à risques dans l'organisme  
Sensibilisation aux cas de harcèlement, discrimination et violences sexuelles (HDVS)  
Identification des moyens de prévention des risques psychosociaux  
Approfondissement par des exercices ou des études de cas concrets selon les attentes des apprenants ou pour les thèmes suivants :

- démarche de prévention et plan d'action
- Intégration dans le document unique d'évaluation des risques professionnels (DUERP)

Lieu(x) de formation	Autre(s) site(s) particulier(s) de la fonction publique / Autre(s) site(s) particulier(s) privé / Sur site		
Contact (s)	cfd-p3se-regl.gestionnaire.fct@intra.def.gouv.fr		
Mode d'inscription	Contacter le CFD (via votre Responsable Formation)		
Tarifs non contractuels (hors frais de déplacement des intervenants)	Prix par session locaux MinArm	Prix par stagiaire locaux MinArm	Privé et autre cas
	1040	74,29	Contacter le CFD

(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes  
(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)

Thématique: Prévention des risques professionnels -  
Rubrique: Risques psychosociaux

### E-LEARNING - PREVENIR LES RISQUES PSYCHOSOCIAUX EN TANT QU'ENCADRANT

Méthode pédagogique: E-learning

Edition: 2022

Etat: Reconduit

Code Alliance: S000014593

Code CFD: **FAE02**

Durée: 1 Heure(s)

#### Objectifs de formation

- A l'issue de la formation, le stagiaire doit :
- Savoir prendre en compte les RPS au quotidien dans le management
  - Mieux connaître ce que sont les RPS et leurs conséquences pour les salariés
  - Connaître la responsabilité des manager
  - Connaître les actions à mettre en oeuvre pour prévenir les risques psychosociaux

Population concernée : Manager ; Acteur de la prévention

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): AUCUN ; Formation en E-learning : avoir accès à un poste informatique comptée sur l'INTRADEF ; maîtriser l'environnement Windows

Niveau requis :

Niveau visé : Application

Pédagogie(1) : C / E

#### Description sommaire de la formation

Introduction  
Les risques psychosociaux aujourd'hui : un constat  
Les risques psychosociaux : qu'est-ce que c'est ?  
Les violences au travail (externes)  
Les violences au travail (internes)  
Le harcèlement  
Le stress  
Prévenir les risques psychosociaux  
Quiz

Lieu(x) de formation	E-Learning : CELEAD		
Contact (s)	cfd-AEL.gestionnaire.fct@intradef.gouv.fr		
Mode d'inscription	Contacter le CFD (via votre Responsable Formation)		
Tarifs non contractuels (hors frais de déplacement des intervenants)	Prix par session locaux MinArm	Prix par stagiaire locaux MinArm	Privé et autre cas
	0	0	Contacter le CFD

(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes  
(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)

Thématique: Cyberdéfense  
Rubrique: Action dans le cyberspace

### Exploitation avancée avec Metasploit

Méthode pédagogique: En présentiel

Edition: 2021

Etat: Reconduit

Code Alliance: S000012286

Code CFD: **SAC101**

Durée: 5.0 Jour(s)

#### Objectifs de formation

A l'issue de la formation, le stagiaire doit :

- Exploiter toutes les capacités du Framework Metasploit
- Créer différentes sortes de modules pour Metasploit
- Comprendre le fonctionnement de Rex
- Concevoir des extensions Meterpreter
- Comprendre comment utiliser les fonctionnalités avancées de Metasploit

Population concernée : Auditeurs techniques expérimentés.

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): Bonnes connaissances des environnements Linux et Windows, maîtrise des langages C et C++, connaissance de Visual Studio.

Niveau requis : Sensibilisation

Niveau visé : Expertise

Pédagogie(1) : A / C / D / E / S

#### Description sommaire de la formation

- 1) Introduction
  - Structure de Metasploit, REX.
  - Cycle d'un pentest avec Metasploit.
  - Meterpreter, Armitage.
- 2) Les scripts
  - Prise en main du langage Ruby, Le shell Ruby.
  - Les modules de Metasploit, Concevoir un module.
  - Réalisation de scripts pour Meterpreter.
- 3) Exploitation avec Railgun
  - Réalisation de scripts pour Meterpreter.
  - Travailler avec Railgun, Scripts Railgun, Manipulation d'API Windows, Scripts sophistiqués avec Railgun.
  - Réalisation d'un exploit, Structure, Les architectures, Construction de la base d'un exploit.
- 4) Portage d'un Exploit
  - Utilisation avancée des outils de Métaexploit, avec PERL, avec Python.
  - Pour le web.
- 5) Utilisation avancée des outils de Métaexploit
  - Meterpreter, Msfencode, Msfvenom.
  - Metasploit browser autopvm.

Lieu(x) de formation	CFD ARCUEIL / CFD BOURGES / Sur site (chez le client) (2)		
Contact (s)	cfd-SIC3.gestionnaire.fct@intra.def.gouv.fr		
Mode d'inscription	Contacter le CFD (via votre Responsable Formation)		
Tarifs non contractuels (hors frais de déplacement des intervenants)	Prix par session locaux MinArm	Prix par stagiaire locaux MinArm	Privé et autre cas
	5040.0	420	Contacter le CFD

(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes  
(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)

Thématique: Cyberdéfense  
Rubrique: Action dans le cyberspace

### Bootcamp exploitation de vulnérabilités applicatives

Méthode pédagogique: En présentiel

Edition: 2021

Etat: Reconduit

Code Alliance: S000013086

Code CFD: **SAC102**

Durée: 5.0 Jour(s)

#### Objectifs de formation

A l'issue de la formation, le stagiaire doit :

- Savoir exploiter les vulnérabilités applicatives sur des systèmes récents, en contournant les protections usuelles
- Etre capable d'exploiter une vulnérabilité applicative sur les systèmes Linux et Windows
- Etre capable de créer ses propres shellcodes et payloads ROP (Linux et Windows)
- Etre capable de développer des outils en rapport avec la conception de shellcode (polymorphisme)

1) Shellcoding Linux, première partie (32 bits)

- Environnement de conception de shellcodes.
- Shellcode standard.
- Reverse shell TCP.
- Bind shell TCP.

Population concernée : Pentesters.

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): Bonnes connaissances des langages Assembl'ur, C et Python  
Connaître les bases de l'exploitation d'un débordement de zone mémoire (d'un point de vue utilisation).

Niveau requis : Sensibilisation

Niveau visé : Expertise

Pédagogie(1) : A / C / D / E / S

#### Description sommaire de la formation

- 1) Shellcoding Linux, première partie (32 bits)
  - Environnement de conception de shellcodes
  - Shellcode standard, Reverse shell TCP, Bind shell TCP
- 2) Buffer overflow sous Linux (IA-32)
  - Exploitation sans protection
  - Exploitation avec ASLR, NX, ASLR et NX (ROP), exploitation sur IA-64 (64 bits)
- 3) Shellcoding Linux (deuxième partie)
  - Shellcoding multi-saged, Shellcoding 64 bits, Shellcode standard 64 bits, Reverse shell 64 bits
- 4) Shellcoding sous Windows
  - Environnement de conception de shellcodes, Technique de shellcoding générique, Shellcode MessageBox, Shellcode Execute
- 5) Buffer Overflow sous Windows
  - Exploitation sans protection
  - Contournement du stack canary, de la protection Safe SEH, du DEP
- 6) Format String
  - Présentation, Exploitation sous Windows, sous Linux et contremesures actuelles
- 7) Vulnérabilités liées à la mémoire dynamique
  - Présentation, Débordement mémoire dans le tas, Head Spray, Use After Free

Lieu(x) de formation	CFD ARCUEIL / CFD BOURGES / Sur site (chez le client) (2)		
Contact (s)	cfd-SIC3.gestionnaire.fct@intra.def.gouv.fr		
Mode d'inscription	Contacter le CFD (via votre Responsable Formation)		
Tarifs non contractuels (hors frais de déplacement des intervenants)	Prix par session locaux MinArm	Prix par stagiaire locaux MinArm	Privé et autre cas
	5040.0	420	Contacter le CFD

(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes  
(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)

Thématique: Cyberdéfense

Rubrique: Audit / Contrôle / Pentesting / Hacking éthique

### Techniques de hacking et contre-mesures - Niveau 1

Méthode pédagogique: Classe virtuelle ou formation à distance / En présentiel

Edition: 2021

Etat: Modifié

Code Alliance: S000010108

Code CFD: SHC101

Durée: 5.0 Jour(s)

#### Objectifs de formation

A l'issue de la formation, le stagiaire doit :

- Comprendre les techniques des pirates informatiques et pouvoir contrer leurs attaques
- Mesurer le niveau de sécurité de votre Système d'Information
- Réaliser un test de pénétration
- Définir l'impact et la portée d'une vulnérabilité

Population concernée : Responsables, architectes sécurité. Techniciens et administrateurs systèmes et réseaux.

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): Bonnes connaissances en sécurité SI, réseaux, systèmes (en particulier Linux) et en programmation. Ou connaissances équivalentes à celles du stage Sécurité systèmes et réseaux

Niveau requis : Application

Niveau visé : Application

Pédagogie(1) : A / C / D / E / S

#### Description sommaire de la formation

Jour 1 :

- Principe et méthodologie du Hacking
- Rappels réseau
- La sécurité réseau
- Travaux pratiques : découverte de Wireshark

Jour 2 :

- Rappels GNU/Linux – bien maîtriser sa plateforme de tests
- Travaux pratiques : découverte de Kali, utilisation de base du shell, des droits sur les fichiers, Regex, gestion des LOG

Jour 3 :

- Reconnaissance et Balayage
- Présentation de Maltégo
- Travaux pratiques : Google dorks, recherche d'emails, recherche de sous-domaines. Présentation de Maltégo. Rappel NMAP, War game : détecter les scans de vos binômes

Jour 4 :

- Prise d'accès : Attaques sur le réseau
- Travaux pratiques : Travaux pratiques : MITM avec Bettercap, Scapy, DHCP Spoofing ...

Jour 5 :

- La sécurité applicative
- La sécurité Wi-fi
- Travaux pratiques : Travaux pratiques : Découverte de V.D.S tel qu'OpenVas. Découverte des scripts Nmap pour les vulnérabilités, Démo : MiTM avec Rogue AP, crack de la clé WPA2

Lieu(x) de formation	CFD ARCUEIL / CFD BOURGES / Sur site (chez le client) (2)		
Contact (s)	cfd-SIC3.gestionnaire.fct@intra.def.gouv.fr		
Mode d'inscription	Contacter le CFD (via votre Responsable Formation)		
Tarifs non contractuels (hors frais de déplacement des intervenants)	Prix par session locaux MinArm	Prix par stagiaire locaux MinArm	Privé et autre cas
	5040.0	420	Contacter le CFD

(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes  
(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)

Thématique: Cyberdéfense

Rubrique: Audit / Contrôle / Pentesting / Hacking éthique

### Techniques de hacking et contre-mesures - Niveau 2

Méthode pédagogique: Classe virtuelle ou formation à distance / En présentiel

Edition: 2021

Etat: Modifié

Code Alliance: S000011279

Code CFD: SHC102

Durée: 5 Jour(s)

#### Objectifs de formation

- A l'issue de la formation, le stagiaire doit :
- Améliorer son utilisation des principaux outils vue en hacking niveau 1
  - Comprendre le fonctionnement des attaques avancées
  - Appréhender les attaques en environnement Active directory

Population concernée : Responsables, architectes sécurité, administrateurs systèmes et réseaux. Pentesters.

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): Bonnes connaissances en sécurité SI, en C, Python et assembleur sont requises.

Niveau requis : Application

Niveau visé : Maîtrise

Pédagogie(1) : A / C / D / E / S

#### Description sommaire de la formation

- Jour 1 :
- Rappels & nouveaux concepts
  - Reconnaissance et Balayage – Contournement
  - Travaux pratiques : NSE, IpoICMP, contournement de détection d'IDS
- Jour 2 :
- Rappels sur la cryptographie
  - Consolidation : Attaques sur les mots de passe et la cryptographie
  - Travaux pratiques : Étude de TLS avec Wireshark, Brute-force avec JohnTheRipper, Rainbow table avec Ophcarck, cryptanalyse XOR clair connu et RSA
- Jour 3 :
- Prise d'accès : Attaques sur les sites web
  - Travaux pratiques : Pratiquer des attaques sur des sites Internet, découverte de ZAP
- Jour 4 :
- Prise d'accès : Attaques sur les systèmes d'exploitation
  - Payloads
  - Travaux pratiques : Découverte de Metasploit, Fichier piégé, Prise de contrôle.
- Jour 5 :
- Prise d'accès : Attaques sur les systèmes d'exploitation - Suite
  - Prise d'accès et consolidation : Attaques sur les AD
  - Travaux pratiques : Attaque Pass-the-hash; Mise en oeuvre des différentes attaques sur les AD, Mise en place de BloodHound, SharpHound ; Mise en pratique des attaques GoldenTicket, Silver Ticket, Kerberos

Lieu(x) de formation	CFD ARCUEIL / CFD BOURGES / Sur site (chez le client) (2)		
Contact (s)	cfd-SIC3.gestionnaire.fct@intra.def.gouv.fr		
Mode d'inscription	Contacter le CFD (via votre Responsable Formation)		
Tarifs non contractuels (hors frais de déplacement des intervenants)	Prix par session locaux MinArm	Prix par stagiaire locaux MinArm	Privé et autre cas
	5800	483,33	Contactez le CFD

(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes  
(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)

Thématique: Cyberdéfense

Rubrique: Audit / Contrôle / Pentesting / Hacking éthique

### Techniques de hacking et contre-mesures - Niveau 3

Méthode pédagogique: Classe virtuelle ou formation à distance / En présentiel

Edition: 2021

Etat: Modifié

Code Alliance: S000014254

Code CFD: SHC103

Durée: 5 Jour(s)

#### Objectifs de formation

A l'issue de la formation, le stagiaire doit :

- Comprendre les techniques modernes de contournement des protections applicatives
- Comprendre la rétro ingénierie de logiciels malveillants
- Exploiter les vulnérabilités liées au dépassement de pile
- Créer des exploits et shellcodes sur Linux et Windows

Population concernée : Responsables, architectes sécurité, administrateurs systèmes et réseaux. Pentesters.

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): Bonnes connaissances en sécurité SI, en C, Python et assembleur ou connaissances équivalent au cours HKE (Hacking et sécurité, niveau 2, expertise / Techniques de hacking et contre-mesures)

Niveau requis : Maîtrise

Niveau visé : Expertise

Pédagogie(1) : A / C / E

#### Description sommaire de la formation

- Jour 1 :
- Rappel niveau 1 et 2
  - Introduction à la Rétro Ingénierie et présentation des outils
  - Travaux pratiques : introduction aux outils
- Jour 2 :
- Les shellCode et exploitation (BufferOverflow ...)
  - Travaux pratiques : msfvenom : génération de Shellcodes, piégeage de fichiers; Exploitation avec shellcode Meterpreter; Un exemple de BufferOverflow sous Windows
- Jour 3 :
- Journée de travaux pratiques sur le buffer Overflow avancé
- Jour 4 et Jour 5 :
- Vulnérabilités marquantes des 3 dernières années
  - Travaux pratiques : Exploitation guidée de ces vulnérabilités sur des machines de test.
  - Atelier sur des outils de hacking : Attaques RFID/NFC, Wifi Pineapple, Packet Squirrel, TAP ... Les stagiaires pourront manipuler et tester divers outils que l'on trouve dans la trousse du hacker

Lieu(x) de formation	CFD ARCUEIL / CFD BOURGES / Sur site (chez le client) (2)		
Contact (s)	cfd-SIC3.gestionnaire.fct@intra.def.gouv.fr		
Mode d'inscription	Contacter le CFD (via votre Responsable Formation)		
Tarifs non contractuels (hors frais de déplacement des intervenants)	Prix par session locaux MinArm	Prix par stagiaire locaux MinArm	Privé et autre cas
	5800	483,33	Contacter le CFD

(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes  
(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)

Thématique: Cyberdéfense

Rubrique: Audit / Contrôle / Pentesting / Hacking éthique

### Techniques d'audit et de Pentesting

Méthode pédagogique: En présentiel

Edition: 2021

Etat: Reconduit

Code Alliance: S000012044

Code CFD: **SHC104**

Durée: 4.0 Jour(s)

#### Objectifs de formation

A l'issue de la formation, le stagiaire doit :

- Acquérir une méthodologie pour organiser un audit de sécurité de type test de pénétration sur son SI
- Rédiger un rapport final suite à un test d'intrusion
- Formuler des recommandations de sécurité

Population concernée : Responsables, architectes sécurité. Techniciens et administrateurs systèmes et réseaux. Auditeurs amenés à faire du Pentest.

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): Bonnes connaissances de la sécurité informatique (matériel, architectures réseau, architectures applicatives). Expérience requise.

Niveau requis : Sensibilisation

Niveau visé : Expertise

Pédagogie(1) : A / C / D / E / S

#### Description sommaire de la formation

- 1) Les menaces
- 2) Méthodologie de l'audit
- 3) Les outils de Pentest
- 4) Rédaction du rapport
- 5) Mises en situation

Lieu(x) de formation	CFD ARCUEIL / CFD BOURGES / Sur site (chez le client) (2)		
Contact (s)	cfd-SIC3.gestionnaire.fct@intra.def.gouv.fr		
Mode d'inscription	Contacter le CFD (via votre Responsable Formation)		
Tarifs non contractuels (hors frais de déplacement des intervenants)	Prix par session locaux MinArm	Prix par stagiaire locaux MinArm	Privé et autre cas
	4232.0	352,67	Contacter le CFD

(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes  
(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)

Thématique: Cyberdéfense

Rubrique: Audit / Contrôle / Pentesting / Hacking éthique

### Wi-Fi - Pentesting

Méthode pédagogique: En présentiel

Edition: 2021

Etat: Reconduit

Code Alliance: S000012852

Code CFD: **SHC105**

Durée: 3.0 Jour(s)

#### Objectifs de formation

A l'issue de la formation, le stagiaire doit :  
Définir l'impact et la portée d'une vulnérabilité

Comprendre les techniques des pirates informatiques et pouvoir contrer leurs attaques

Mesurer le niveau de sécurité d'un objet connecté

Réaliser un test de pénétration

Population concernée : Responsables, architectes sécurité. Techniciens et administrateurs systèmes et réseaux.

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): Bonnes connaissances en sécurité SI, réseaux, systèmes (en particulier Linux) et en programmation. Ou connaissances équivalentes à celles du stage Sécurité systèmes et réseaux, niveau 1 (réf. FRW).

Niveau requis : Application

Niveau visé : Maîtrise

Pédagogie(1) : A / C / D / E / S

#### Description sommaire de la formation

1) Rappel sur les IoTs (Object connectés)

2) Le hacking et la sécurité

3) L'environnement de l'IoT

- Réseau, Application, Firmware, le système d'exploitation de l'appareil, Chiffrement, Matériel, Architecture
- La structure du système, ses composants, sa protection et les mises à jour.

4) Les vulnérabilités

- La recherche de vulnérabilités.
- Les liaisons de l'objet connecté avec un réseau.
- Les mécanismes d'authentification.
- La recherche d'installation et mot de passe par défaut.
- La méthodologie des tests d'intrusion sur les IoTs (Objets connectés).
- Les outils : analyseurs logiques, débogueurs, désassembleurs et décompilateurs.

5) Les attaques

- Logiciel (XSS, SQLI, injection de commandes, exceptions mal traitées et attaques de corruption de mémoire RCE ou DoS).
- Matériels (JTAG, SWD, UART, SPI, bus I2C).
- Connectivités sans fil, protocole de communication. Analyse d'émission.

6) Le rapport d'audit

- Son contenu, ses rubriques à ne pas négliger

Lieu(x) de formation	CFD ARCUEIL / CFD BOURGES / Sur site (chez le client) (2)		
Contact (s)	cfd-SIC3.gestionnaire.fct@intradef.gouv.fr		
Mode d'inscription	Contacter le CFD (via votre Responsable Formation)		
Tarifs non contractuels (hors frais de déplacement des intervenants)	Prix par session locaux MinArm	Prix par stagiaire locaux MinArm	Privé et autre cas
	3724.0	310,33	Contacter le CFD

(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes  
(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)

Thématique: Cyberdéfense

Rubrique: Audit / Contrôle / Pentesting / Hacking éthique

### MOBILITÉ - PENTESTING

Méthode pédagogique: En présentiel

Edition: 2021

Etat: Reconduit

Code Alliance: S000012853

Code CFD: **SHC106**

Durée: 4.0 Jour(s)

#### Objectifs de formation

A l'issue de la formation, le stagiaire doit :  
Définir l'impact et la portée d'une vulnérabilité

Comprendre les techniques des pirates informatiques et pouvoir contrer leurs attaques

Mesurer le niveau de sécurité d'une architecture embarquée

Réaliser un test de pénétration

Population concernée : Responsables, architectes sécurité. Techniciens et administrateurs systèmes et réseaux.

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): Bonnes connaissances en sécurité SI, réseaux, systèmes (en particulier Linux) et en programmation. Ou connaissances équivalentes à celles du stage Sécurité systèmes et réseaux

Niveau requis : Application

Niveau visé : Maîtrise

Pédagogie(1) : A / C / D / E / S

#### Description sommaire de la formation

1) Rappel sur les architectures embarquées

2) Le hacking et la sécurité

3) L'environnement de l'embarqué

- Réseau, Firmware, le système d'exploitation de l'appareil, Chiffrement, Matériel, Architecture
- La structure du système, ses composants, sa protection et les mises à jour

4) Vulnérabilités des architectures embarquées

- Recherche de vulnérabilités, Mécanismes d'authentification
- Les liaisons d'un système embarqué avec son environnement (connectivité)
- Identifier et utiliser les applications et programmes hébergé sur un système embarqué
- Méthodologie des tests d'intrusion, Outils

5) Les attaques

- Les attaques physiques
- Matériels, Connectivités sans fil, protocole de communication, Analyse d'émission, Logiciel
- Mise à l'épreuve de la gestion des exceptions à l'aide d'un programme, attaques par épuisement
- La reprogrammation du système
- Introduction d'informations fałcifiées

6) Le rapport d'audit

- Son contenu, ses rubriques à ne pas négliger

Lieu(x) de formation	CFD ARCUEIL / CFD BOURGES / Sur site (chez le client) (2)		
Contact (s)	cfd-SIC3.gestionnaire.fct@intra.def.gouv.fr		
Mode d'inscription	Contacter le CFD (via votre Responsable Formation)		
Tarifs non contractuels (hors frais de déplacement des intervenants)	Prix par session locaux MinArm	Prix par stagiaire locaux MinArm	Privé et autre cas
	4632.0	386	Contacter le CFD

(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes  
(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)

Thématique: Cyberdéfense

Rubrique: Audit / Contrôle / Pentesting / Hacking éthique

### Langage Python pour la sécurité

Méthode pédagogique: En présentiel

Edition: 2021

Etat: Reconduit

Code Alliance: S000013087

Code CFD: **SHC107**

Durée: 4.0 Jour(s)

#### Objectifs de formation

A l'issue de la formation, le stagiaire doit :

- Faciliter le développement d'exploits en Python
- Automatiser le traitement de tâches et automatiser les exploitations
- Contourner les solutions de sécurité
- Interfacer différents langages avec Python
  - 1) Python pour le HTTP, requests
  - Développement d'un système de recherche exhaustive.
  - Contournement de captcha.

Population concernée : RSSI, consultants en sécurité, ingénieurs et techniciens, administrateurs systèmes et réseaux.

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): Connaissances en Python.

Niveau requis : Sensibilisation

Niveau visé : Application

Pédagogie(1) : A / C / D / E / S

#### Description sommaire de la formation

- 1) Python pour le HTTP, requests
  - Développement d'un système de recherche exhaustive, Contournement de captcha
- 2) Développement d'un module Python BurpSuite
- 3) Exploitation d'une injection SQL en aveugle
- 4) Introduction aux tâches distribuées
  - Introduction à l'attaque Slowloris, Développement d'un exploit slowloris distribué
- 5) Python et l'altération HTTP
  - Introduction à MITMProxy, Développement d'un module "SSL Striping"
- 6) Python et le forensics
  - Volatility, Hachoir, Network Forensics avec Scapy
- 7) Le C et Python, Cython
  - ctypes, Développement d'un module Cython Antivirus et Backdoors
- 8) Antivirus et Backdoors
  - Shellcodes, Création d'une porte dérobée avancée
- 9) Chaîne d'exploitation
  - Exploitation de multiples vulnérabilités, Création d'un exploit complet (POC)

Lieu(x) de formation	CFD ARCUEIL / CFD BOURGES / Sur site (chez le client) (2)		
Contact (s)	cfd-SIC3.gestionnaire.fct@intradef.gouv.fr		
Mode d'inscription	Contacter le CFD (via votre Responsable Formation)		
Tarifs non contractuels (hors frais de déplacement des intervenants)	Prix par session locaux MinArm	Prix par stagiaire locaux MinArm	Privé et autre cas
	4632.0	386	Contacter le CFD

(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes  
(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)

Thématique: Cyberdéfense

Rubrique: Audit / Contrôle / Pentesting / Hacking éthique

**EC Council Certified Ethical Hacker**

Méthode pédagogique: En présentiel

Edition: 2021

Etat: Reconduit

Code Alliance: S000012287

Code CFD: **SHC108**

Durée: 5.0 Jour(s)

**Objectifs de formation**

A l'issue de la formation, le stagiaire doit :

Introduire et démontrer des outils de piratage dans le seul but de l'apprentissage des tests d'intrusion.

Acquérir la certification d'auditeur technique professionnel.

Ce cours prépare à la certification Certified Ethical Hacker v10.

L'examen consiste en un QCM de 125 questions (en anglais) d'une durée de 4 heures. Il se passe ultérieurement dans un centre d'examen Pearson Vue.

Population concernée : RSSI, auditeurs, administrateurs. Toute personne concernée par la sécurité des systèmes d'information.

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): Connaissances basiques de TCP/ IP, Linux et Windows Server.

Niveau requis : Sensibilisation

Niveau visé : Expertise

Pédagogie(1) : A / C / D / E / S

**Description sommaire de la formation**

- 1) Introduction à l'Ethical Hacking
- 2) Empreinte et Reconnaissance
- 3) Scan de réseau
- 4) Énumération
- 5) Analyse de vulnérabilité
- 6) System Hacking (Piratage)
- 7) Menaces de malwares
- 8) Sniffing
- 9) Social Engineering
- 10) Déni de Service
- 11) Session de Hijacking (Piratage de Session)
- 12) Evading IDS, Firewalls and Honeypots
- 13) Hacking de serveurs web
- 14) Hacking d'applications web
- 15) SQL Injection
- 16) Hacking Wireless Networks
- 17) Hacking Mobile Platforms
- 18) Hacking d'objets connectés (IoT)
- 19) Cloud Computing
- 20) Cryptographie

Lieu(x) de formation	Chez le prestataire (2)		
Contact (s)	cfd-SIC3.gestionnaire.fct@intra.def.gouv.fr		
Mode d'inscription	Contacter le CFD (via votre Responsable Formation)		
Tarifs non contractuels (hors frais de déplacement des intervenants)	Prix par session locaux MinArm	Prix par stagiaire locaux MinArm	Privé et autre cas
			Contacter le CFD

(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes

(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)

Thématique: Cyberdéfense

Rubrique: Audit / Contrôle / Pentesting / Hacking éthique

### EC Council Certified Information Systems Auditor

Méthode pédagogique: En présentiel

Edition: 2021

Etat: Reconduit

Code Alliance: S000012273

Code CFD: **SHC109**

Durée: 5.0 Jour(s)

#### Objectifs de formation

A l'issue de la formation, le stagiaire doit :

Connaitre les cinq grands domaines sur lesquels porte la certification CISA®

Comprendre les concepts relatifs à l'audit du SI et à la gouvernance des TI

Préparer l'examen de certification CISA, Auditeur Sécurité certifié ISACA

Certification

Une expérience de 5 ans est requise pour obtenir la certification CISA suite à la réussite de l'examen. Vous pouvez néanmoins passer l'examen d'abord, et pour cela vous devez vous inscrire sur le site de l'ISACA.

Population concernée : DSI, auditeurs, responsables de la continuité d'activité ou de la sécurité, ou ceux pour lesquels la maîtrise des SI constitue un élément fondamental dans l'atteinte de leurs objectifs.

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): Connaissances de base dans le fonctionnement des Systèmes d'Information.

Niveau requis : Sensibilisation

Niveau visé : Expertise

Pédagogie(1) : A / C / D / E / S

#### Description sommaire de la formation

1) Processus d'audit des SI

2) Gouvernance et gestion des SI

3) Acquisition, conception, implantation des SI

4) Exploitation, entretien et soutien des Systèmes d'Information

5) Protection des actifs informationnels

6) Se préparer à l'examen de certification

- Examen blanc. Simulation partielle de l'examen effectuée en fin de formation.

- Inscription à faire sur le site [www.isaca.org](http://www.isaca.org), la clôture des inscriptions est faite 2 mois avant la date de l'examen

Lieu(x) de formation	Chez le prestataire (2)		
Contact (s)	cfd-SIC3.gestionnaire.fct@intradef.gouv.fr		
Mode d'inscription	Contacter le CFD (via votre Responsable Formation)		
Tarifs non contractuels (hors frais de déplacement des intervenants)	Prix par session locaux MinArm	Prix par stagiaire locaux MinArm	Privé et autre cas
			Contacteur le CFD

(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes  
(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)

Thématique: Cyberdéfense

Rubrique: Audit / Contrôle / Pentesting / Hacking éthique

### Hacking et sécurité avec CyberRange

Méthode pédagogique: En présentiel

Edition: 2021

Etat: Reconduit

Code Alliance: S000014434

Code CFD: **SHC110**

Durée: 5 Jour(s)

#### Objectifs de formation

- A l'issue de la formation, le stagiaire doit :
- À l'issue de la formation l'apprenant sera en mesure de :
- Comprendre les techniques des pirates informatiques et pouvoir contrer leurs attaques
  - Mesurer le niveau de sécurité de votre système d'information
  - Réaliser un test de pénétration
  - Définir l'impact et la portée d'une vulnérabilité

Population concernée : null

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): null

Niveau requis : Maîtrise

Niveau visé : Expertise

Pédagogie(1) : A / C / D / E / S

#### Description sommaire de la formation

Cette formation avancée vous apprendra les techniques indispensables pour mesurer le niveau de sécurité de votre système d'information. À la suite de ces attaques, vous apprendrez à déclencher la riposte appropriée et à élever le niveau de sécurité de votre réseau.

Programme :

- 1) Le hacking et la sécurité
- 2) Sniffing, interception, analyse, injection réseau
- 3) La reconnaissance, le scanning et l'énumération
- 4) Les attaques web
- 5) Les attaques applicatives

Lieu(x) de formation	Chez le prestataire (2)		
Contact (s)	cfd-SIC3.gestionnaire.fct@intra.def.gouv.fr		
Mode d'inscription	Contacter le CFD (via votre Responsable Formation)		
Tarifs non contractuels (hors frais de déplacement des intervenants)	Prix par session locaux MinArm	Prix par stagiaire locaux MinArm	Privé et autre cas
	5490	686,25	Contacter le CFD

(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes  
(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)

Thématique: Cyberdéfense

Rubrique: Investigation numérique

### Techniques de lutte informatique défensive - De l'attaque à la réponse

Méthode pédagogique: En présentiel

Edition: 2021

Etat: Reconduit

Code Alliance: S000012848

Code CFD: **SFC111**

Durée: 10.0 Jour(s)

#### Objectifs de formation

A l'issue de la formation, le stagiaire doit :

- A l'issue de la formation décrite ici, le stagiaire dit :
- Comprendre les enjeux de la cyberdéfense
- Etre capable d'évaluer le niveau technique de sécurité de son SI
- Etre capable de détecter les cyber-attaques
- Maîtriser les techniques de défense
- Etre capable de répondre à un incident par l'investigation numérique

Population concernée : Ce stage s'adresse aux techniciens veilleurs, superviseurs cyberdéfense, auditeurs, administrateurs cybersécurité, RSSI spécialistes, analystes cyberdéfense et ingénieurs cyberdéfense.

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): Avoir suivi le stage « Administration de la sécurité des systèmes et réseaux » ou avoir une expérience équivalente. Ce prérequis est obligatoire.

Niveau requis : Application

Niveau visé : Maîtrise

Pédagogie(1) : A / C / D / E / S

#### Description sommaire de la formation

LID / Pentests et contre-mesures  
Cybersécurité  
Méthodologie usuel'e des attaques  
Méthodologie technique de sécurisation  
IDS / IPS / SIEM  
Vulnérabilités des réseaux et recommandations  
Vulnérabilités des applications web et recommandations  
Etude de cas « Pentests »

LID / Digital Forensics  
Relevé de traces numériques  
Investigation numérique  
Analyse de mal'ares  
Etude de cas « Forensics »

Evaluation

Lieu(x) de formation	CFD BOURGES (2)		
Contact (s)	cfd-SIC1.gestionnaire.fct@intradef.gouv.fr		
Mode d'inscription	Contacter le CFD (via votre Responsable Formation)		
Tarifs non contractuels (hors frais de déplacement des intervenants)	Prix par session locaux MinArm	Prix par stagiaire locaux MinArm	Privé et autre cas
			Contacter le CFD

(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes  
(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)

Thématique: Cyberdéfense  
Rubrique: Investigation numérique

### Informatique légale : Forensics

Méthode pédagogique: En présentiel

Edition: 2021

Etat: Reconduit

Code Alliance: S000011964

Code CFD: **SFC101**

Durée: 2.0 Jour(s)

#### Objectifs de formation

A l'issue de la formation, le stagiaire doit :

- Maîtriser les bons réflexes en cas d'intrusion sur une machine
- Collecter et préserver l'intégrité des preuves électroniques
- Analyser l'intrusion a posteriori

Population concernée : Ingénieur/administrateur systèmes et réseaux.

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): Bonnes connaissances en sécurité informatique et en réseaux/systèmes. Avoir suivi le cours Collecte et analyse des logs, optimiser la sécurité de votre SI.

Niveau requis : Sensibilisation

Niveau visé : Application

Pédagogie(1) : A / C / D / E / S

#### Description sommaire de la formation

- 1) L'analyse forensic d'un système
  - Informatique judiciaire
  - Les types de crimes informatiques
  - Rôle de l'enquêteur informatique
- 2) La cybercriminalité moderne
  - Types de criminalité
  - Cadre de gestion d'un incident de sécurité, CERT
  - Analyser et comprendre les attaques réseaux, détection réseau d'intrusions
  - Outils de protection, législation française
- 3) La preuve numérique
  - Définition, rôle, types et règles de classement
  - Evaluer et sécuriser les éléments électroniques d'une scène de crime
  - Collecter et préserver l'intégrité des preuves électroniques
- 4) Analyse forensic d'un système d'exploitation Windows
  - Acquisition, analyse et réponse
  - Compréhension des processus de démarrage
  - Collecter les données volatiles et non volatiles
  - Fonctionnement du système de mot de passe, du registre Windows
  - Analyse des données contenues dans la mémoire vive, des fichiers Windows
  - Analyse du cache, cookie et historique de navigation, historique des événements

Lieu(x) de formation	CFD ARCUEIL / CFD BOURGES / Sur site (chez le client) (2)		
Contact (s)	cfd-SIC3.gestionnaire.fct@intra.def.gouv.fr		
Mode d'inscription	Contacter le CFD (via votre Responsable Formation)		
Tarifs non contractuels (hors frais de déplacement des intervenants)	Prix par session locaux MinArm	Prix par stagiaire locaux MinArm	Privé et autre cas
	2166.0	180,5	Contacter le CFD

(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes  
(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)

Thématique: Cyberdéfense  
Rubrique: Investigation numérique

### Forensics Windows

Méthode pédagogique: En présentiel

Edition: 2021

Etat: Reconduit

Code Alliance: S000012046

Code CFD: **SFC102**

Durée: 5.0 Jour(s)

#### Objectifs de formation

A l'issue de la formation, le stagiaire doit :

Gérer une investigation numérique sur un ordinateur Windows  
Acquérir les médias contenant l'information  
Trier les informations pertinentes et les analyser  
Utiliser les logiciels d'investigation numérique Travaux pratiques  
Formation alternant théorie et pratique. Tout ce qui est appris sera expérimenté.

Population concernée : Personnes souhaitant se lancer dans l'inforensique. administrateurs système Windows. Experts de justice en informatique.

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): Avoir de solides bases en sécurité des systèmes d'information.

Niveau requis : Application

Niveau visé : Maîtrise

Pédagogie(1) : A / C / D / E / S

#### Description sommaire de la formation

- 1) Présentation de l'inforensique
- 2) Scénario d'investigation
- 3) Interaction sur Internet
- 4) Inforensique Linux
- 5) Vue d'ensemble

Lieu(x) de formation	CFD ARCUEIL / CFD BOURGES / Sur site (chez le client) (2)		
Contact (s)	cfd-SIC3.gestionnaire.fct@intra.def.gouv.fr		
Mode d'inscription	Contacter le CFD (via votre Responsable Formation)		
Tarifs non contractuels (hors frais de déplacement des intervenants)	Prix par session locaux MinArm	Prix par stagiaire locaux MinArm	Privé et autre cas
	4540.0	378,33	Contacter le CFD

(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes  
(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)

Thématique: Cyberdéfense  
Rubrique: Investigation numérique

### Smartphone Forensics

Méthode pédagogique: En présentiel

Edition: 2021

Etat: Reconduit

Code Alliance: S000014250

Code CFD: **SFC103**

Durée: 4.0 Jour(s)

#### Objectifs de formation

A l'issue de la formation, le stagiaire doit :  
Apprendre à utiliser les outils et la méthodologie nécessaires à une investigation forensic sur téléphone à un niveau basique.

Travaux pratiques

Formation alternant théorie et pratique

Tout ce qui est appris sera expérimenté

Population concernée : Ingénieurs/administrateurs systèmes et réseaux, responsables sécurité.

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): Bonnes connaissances en sécurité informatique, en réseaux/systèmes, et en systèmes iOS et Android.

Niveau requis : Sensibilisation

Niveau visé : Application

Pédagogie(1) : A / C / E

#### Description sommaire de la formation

- 1) L'analyse forensic d'un système mobile
- 2) La cybercriminalité moderne
- 3) La preuve numérique
- 4) Bases de forensic des systèmes mobiles
- 5) Collecte et analyse de données des systèmes mobiles
- 6) Les bases de l'analyse forensic des systèmes Android
- 7) Les bases de l'analyse forensic des systèmes IOS
- 8) Rapports d'investigation forensic

Lieu(x) de formation	CFD ARCUEIL / CFD BOURGES / Sur site (chez le client) (2)		
Contact (s)	cfd-SIC3.gestionnaire.fct@intradef.gouv.fr		
Mode d'inscription	Contacter le CFD (via votre Responsable Formation)		
Tarifs non contractuels (hors frais de déplacement des intervenants)	Prix par session locaux MinArm	Prix par stagiaire locaux MinArm	Privé et autre cas
	3832.0	319,33	Contacter le CFD

(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes  
(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)

Thématique: Cyberdéfense  
Rubrique: Investigation numérique

### Forensics Android

Méthode pédagogique: En présentiel

Edition: 2021

Etat: Reconduit

Code Alliance: S000012849

Code CFD: **SFC104**

Durée: 3.0 Jour(s)

#### Objectifs de formation

A l'issue de la formation, le stagiaire doit :  
Acquérir les connaissances pour réaliser les analyses Forensics sur Android

Travaux pratiques

Formation alternant théorie et pratique

Tout ce qui est appris sera expérimenté

Population concernée : Ingénieurs/administrateurs systèmes et réseaux, responsables sécurité.

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): Bonnes connaissances en sécurité informatique, en réseaux/systèmes et en systèmes Android.

Niveau requis : Application

Niveau visé : Maîtrise

Pédagogie(1) : A / C / D / E / S

#### Description sommaire de la formation

- 1) L'analyse forensic d'un système mobile
- 2) La cybercriminalité moderne
- 3) La preuve numérique
- 4) Bases de forensic des systèmes mobiles
- 5) Les bases de l'analyse forensic des systèmes Android
- 6) Techniques d'extraction et analyse des données des systèmes Android
- 7) Rapports d'investigation forensic

Lieu(x) de formation	CFD ARCUEIL / CFD BOURGES / Sur site (chez le client) (2)		
Contact (s)	cfd-SIC3.gestionnaire.fct@intradef.gouv.fr		
Mode d'inscription	Contacter le CFD (via votre Responsable Formation)		
Tarifs non contractuels (hors frais de déplacement des intervenants)	Prix par session locaux MinArm	Prix par stagiaire locaux MinArm	Privé et autre cas
	3124.0	260,33	Contacter le CFD

(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes  
(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)

Thématique: Cyberdéfense  
Rubrique: Investigation numérique

### Forensics iOS

Méthode pédagogique: En présentiel

Edition: 2021

Etat: Reconduit

Code Alliance: S000012850

Code CFD: **SFC105**

Durée: 3.0 Jour(s)

#### Objectifs de formation

A l'issue de la formation, le stagiaire doit :  
Acquérir les connaissances pour réaliser les analyses Forensics sur iOS

Travaux pratiques

Formation alternant théorie et pratique

Tout ce qui est appris sera expérimenté

Population concernée : Ingénieurs/administrateurs systèmes et réseaux, responsables sécurité.

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): Bonnes connaissances en sécurité informatique, en réseaux/systèmes, et en systèmes iOS.

Niveau requis : Application

Niveau visé : Maîtrise

Pédagogie(1) : A / C / D / E / S

#### Description sommaire de la formation

- 1) L'analyse forensic d'un système mobile
- 2) La cybercriminalité moderne
- 3) La preuve numérique
- 4) Bases de forensic des systèmes mobiles
- 5) Les bases de l'analyse forensic des systèmes iOS
- 6) Techniques d'extraction et analyse des données des systèmes iOS
- 7) Rapports d'investigation forensic

Lieu(x) de formation	CFD ARCUEIL / CFD BOURGES / Sur site (chez le client) (2)		
Contact (s)	cfd-SIC3.gestionnaire.fct@intra.def.gouv.fr		
Mode d'inscription	Contacter le CFD (via votre Responsable Formation)		
Tarifs non contractuels (hors frais de déplacement des intervenants)	Prix par session locaux MinArm	Prix par stagiaire locaux MinArm	Privé et autre cas
	3124.0	260,33	Contacter le CFD

(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes  
(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)

Thématique: Cyberdéfense  
Rubrique: Investigation numérique

### FORENSICS RÉSEAUX

Méthode pédagogique: En présentiel

Edition: 2021

Etat: Reconduit

Code Alliance: S000012851

Code CFD: **SFC106**

Durée: 3.0 Jour(s)

#### Objectifs de formation

A l'issue de la formation, le stagiaire doit :

Acquérir les connaissances pour réaliser les analyses Forensics sur un réseau  
Travaux pratiques  
Formation alternant théorie et pratique. Tout ce qui est appris sera expérimenté.

Population concernée : Ingénieurs/administrateurs systèmes et réseaux, responsables sécurité.

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): Bonnes connaissances en sécurité informatique et en réseaux/systèmes.

Niveau requis : Application

Niveau visé : Maîtrise

Pédagogie(1) : A / C / D / E / S

#### Description sommaire de la formation

- 1) La cybercriminalité moderne
- 2) La preuve numérique
- 3) Analyse forensic des réseaux
- 4) Audit et sécurité
- 5) Rapports d'investigation forensic

Lieu(x) de formation	CFD ARCUEIL / CFD BOURGES / Sur site (chez le client) (2)		
Contact (s)	cfd-SIC3.gestionnaire.fct@intra.def.gouv.fr		
Mode d'inscription	Contacter le CFD (via votre Responsable Formation)		
Tarifs non contractuels (hors frais de déplacement des intervenants)	Prix par session locaux MinArm	Prix par stagiaire locaux MinArm	Privé et autre cas
	3124,0	260,33	Contacter le CFD

(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes  
(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)

Thématique: Cyberdéfense  
Rubrique: Investigation numérique

### Magnet AXIOM

Méthode pédagogique: En présentiel

Edition: 2021

Etat: Reconduit

Code Alliance: S000014251

Code CFD: **SFC109**

Durée: 4.0 Jour(s)

#### Objectifs de formation

A l'issue de la formation, le stagiaire doit :

Apprendre à réaliser une analyse forensic système sur Windows avec le logiciel Magnet Axiom  
Travaux pratiques  
Formation alternant théorie et pratique. Tout ce qui est appris sera expérimenté.

Population concernée : Ingénieurs/administrateurs systèmes et réseaux, responsables sécurité.

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): Bonnes connaissances en sécurité informatique et en réseaux/systèmes. Avoir suivi le cours « 4-21 Informatique légale : forensics » ou posséder les connaissances équivalentes.

Niveau requis : Sensibilisation

Niveau visé : Maîtrise

Pédagogie(1) : A / C / E

#### Description sommaire de la formation

- 1) Introduction et installation d'Axiom
  - Présentation et installation d'Axiom, les logiciels associés : Axiom Process et Axiom Examine
- 2) Traitement de la preuve et création de cas
  - Présentation d'Axiom Process
  - Acquérir des images forensiques
  - Configurer les paramètres spécifiques aux cas dans Axiom Process
  - Récupérer les artefacts clé
  - Créer un cas pour analyser les images dans Axiom Examine
- 3) Analyser les artefacts informatiques
  - Affiner et recombinaison des artefacts en catégories
  - Les artefacts de messagerie instantanée, documents, emails, médias, réseaux sociaux, navigateurs web, artefacts d'OS
- 4) Analyser les artefacts mobile
  - Récupérer les preuves Android et IOS
  - Analyse des artefacts Android et des artefacts iOS
- 5) Analyser les preuves dans le Cloud
- 6) Le reporting
- 7) Exercice final

Lieu(x) de formation	Chez le prestataire / Sur site (chez le client) (2)		
Contact (s)	cfd-SIC3.gestionnaire.fct@intra.def.gouv.fr		
Mode d'inscription	Contacter le CFD (via votre Responsable Formation)		
Tarifs non contractuels (hors frais de déplacement des intervenants)	Prix par session locaux MinArm	Prix par stagiaire locaux MinArm	Privé et autre cas
	33840.0	2820	Contacter le CFD

(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes  
(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)

Thématique: Cyberdéfense  
Rubrique: Investigation numérique

### X-WAYS Forensics

Méthode pédagogique: En présentiel

Edition: 2021

Etat: Reconduit

Code Alliance: S000014252

Code CFD: **SFC110**

Durée: 4.0 Jour(s)

#### Objectifs de formation

A l'issue de la formation, le stagiaire doit :

- Obtenir la vision la plus complète possible des fichiers existants et supprimés sur des supports informatiques.
- Récupérer manuellement des fichiers NTFS compressés et supprimés, impossible à retrouver par des techniques classiques.
- Maîtriser la façon la plus efficace de scanner de la pornographie juvénile.

Travaux pratiques  
Formation alternant théorie et pratique. Tout ce qui est appris sera expérimenté.

Population concernée : Techniciens forensics.

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): Maitriser Windows, avoir des bases en forensics.

Niveau requis : Sensibilisation

Niveau visé : Maitrise

Pédagogie(1) : A / C / E

#### Description sommaire de la formation

Configuration de base  
Interface utilisateur, navigation sur disques et FS, interpréteur de données  
Préparation médias pour clonage, création image disque, création de nouveau cas  
Création et contrôle de Hash, importation et utilisation de bases de Hash  
Galerie d'images et détection automatique de la peau  
Détection de données cachées, prévisualisation du contenu des fichiers  
Détection des méthodes de dissimulation de données  
Calendrier et liste d'événements  
Gestionnaire de fichiers intégrés  
Visualisation et rapport de la base de registre  
Filtrer les fichiers  
Création de rapports  
Détection des en-têtes de fichiers, gestion de la base  
Récupération de données approfondies  
Analyse des événements OS, de l'historique des navigateurs  
Extraction des emails, des images  
Création de condensé des vidéos  
Détection des fichiers chiffrés  
Identification des fichiers chiffrés par analyse statistique  
Recherche par mot-clé simultané, par index, dans une image logique ou une image physique, de type GREP

Lieu(x) de formation	Chez le prestataire / Sur site (chez le client) (2)		
Contact (s)	cfd-SIC3.gestionnaire.fct@intra.def.gouv.fr		
Mode d'inscription	Contacter le CFD (via votre Responsable Formation)		
Tarifs non contractuels (hors frais de déplacement des intervenants)	Prix par session locaux MinArm	Prix par stagiaire locaux MinArm	Privé et autre cas
	37440.0	3120	Contacter le CFD

(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes  
(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)

Thématique: Cyberdéfense  
Rubrique: Investigation numérique

### Malwares : les bases

Méthode pédagogique: En présentiel

Edition: 2021

Etat: Reconduit

Code Alliance: S000011963

Code CFD: **SFC107**

Durée: 2.0 Jour(s)

#### Objectifs de formation

- A l'issue de la formation, le stagiaire doit :
- Identifier et neutraliser les malwares ou virus
  - Distinguer une infection d'un dysfonctionnement
  - Utiliser les outils adéquats pour les détecter et les éradiquer
  - Elaborer un plan d'action en adéquation avec les besoins de l'entreprise

Population concernée : Techniciens, administrateurs et ingénieurs systèmes/réseaux/sécurité.

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): Bonnes connaissances de la gestion de postes Windows en réseau.

Niveau requis : Application

Niveau visé : Application

Pédagogie(1) : A / C / D / E / S

#### Description sommaire de la formation

- 1) Les concepts de base
- 2) Comment se protéger
  - L'antivirus et le Firewall
  - Principes de fonctionnement, types de détection, Packers, fausses alertes.
  - Présentation du Firewall. Les bons outils. Que peut-il détecter . Quelles sont ses limites .
- 3) Mécanismes d'infection
  - Fonctionnement des programmes, relation avec les DLL
  - Injections de code
  - Comment détecter une infection au démarrage . Les bons outils
  - Rappel du démarrage de Windows, outils appropriés, infections et base de registre
- 4) Identifier pour mieux éradiquer
  - L'importance de bien identifier la menace
  - Utiliser l'outil le plus approprié : Windows Defender, les outils concurrents
  - Eradiquer l'éternel retour, supprimer les résidus inactifs
- 5) Prévenir plutôt que guérir
  - Sensibiliser les utilisateurs, procédures à mettre en place, choisir ses systèmes de sécurité
  - Les sauvegardes et les points de restauration
  - Choisir les bons outils
  - Les solutions du marché et l'Appliance antivirus

Lieu(x) de formation	CFD ARCUEIL / CFD BOURGES / Sur site (chez le client) (2)		
Contact (s)	cfd-SIC3.gestionnaire.fct@intra.def.gouv.fr		
Mode d'inscription	Contacter le CFD (via votre Responsable Formation)		
Tarifs non contractuels (hors frais de déplacement des intervenants)	Prix par session locaux MinArm	Prix par stagiaire locaux MinArm	Privé et autre cas
	2166.0	180,5	Contacter le CFD

(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes  
(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)

Thématique: Cyberdéfense  
Rubrique: Investigation numérique

### Rétro-ingénierie de logiciels malveillants

Méthode pédagogique: En présentiel

Edition: 2021

Etat: Reconduit

Code Alliance: S000012048

Code CFD: **SFC108**

Durée: 5.0 Jour(s)

#### Objectifs de formation

A l'issue de la formation, le stagiaire doit :

- Mettre en place un laboratoire d'analyse de logiciels malveillants
- Savoir étudier le comportement de logiciels malveillants
- Analyser et comprendre le fonctionnement de logiciels malveillants
- Détecter et contourner les techniques d'autoprotection
- Analyser des documents malveillants

Population concernée : Techniciens réponse incident, analystes techniques, experts sécurité.

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): Connaissance de Windows, maîtrise du langage assembleur 32 et 64 bits, maîtrise de l'architecture 32 et 64 bits Intel.

Niveau requis : Maîtrise

Niveau visé : Maîtrise

Pédagogie(1) : A / C / D / E / S

#### Description sommaire de la formation

- 1) Rappels sur les bonnes pratiques d'investigation numérique
- 2) Présentation des différentes familles de malwares
- 3) Vecteurs d'infection
- 4) Mécanismes de persistance et de propagation
- 5) Mécanismes d'autoprotection
- 6) Laboratoire virtuel vs. physique
- 7) Surveillance de l'activité d'une machine
- 8) Ségrégation des réseaux
- 9) Variété des systèmes
- 10) Services usuels
- 11) Licensing
- 12) Mise en place d'un écosystème d'analyse comportementale
- 13) Installation de Cuckoo/Virtualbox
- 14) Mise en pratique
- 15) Amélioration via API
- 16) Analyse statique de logiciels malveillants
- 17) Analyse dynamique de logiciels malveillants
- 18) Analyse de documents malveillants

Lieu(x) de formation	CFD ARCUEIL / CFD BOURGES / Sur site (chez le client) (2)		
Contact (s)	cfd-SIC3.gestionnaire.fct@intra.def.gouv.fr		
Mode d'inscription	Contacter le CFD (via votre Responsable Formation)		
Tarifs non contractuels (hors frais de déplacement des intervenants)	Prix par session locaux MinArm	Prix par stagiaire locaux MinArm	Privé et autre cas
	4540.0	378,33	Contacter le CFD

(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes  
(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)

Thématique: Cyberdéfense  
Rubrique: Surveillance & Détection

### Incident de sécurité - s'y préparer et y répondre

Méthode pédagogique: En présentiel

Edition: 2021

Etat: Reconduit

Code Alliance: S000014282

Code CFD: **SSC101**

Durée: 4.0 Jour(s)

#### Objectifs de formation

A l'issue de la formation, le stagiaire doit :

- Savoir identifier les types d'incidents
- Etre capable d'analyser des logs
- Connaitre la conduite à tenir en cas d'incident
- Connaitre les aspects juridiques liés à un incident de sécurité

Population concernée : Administrateur de systèmes et réseaux.

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): Bonne connaissance de l'administration de systèmes informatiques.

Niveau requis : Sensibilisation

Niveau visé : Maîtrise

Pédagogie(1) : A / C / E

#### Description sommaire de la formation

- 1) Types d'incidents de sécurité
- 2) Journalisation et collecte des logs
- 3) Chaînes de déclaration d'incidents et de circulation d'information
- 4) Bons réflexes en cas d'incident de sécurité
- 5) Aspects juridiques d'un incident de sécurité

Lieu(x) de formation	CFD ARCUEIL / CFD BOURGES / Sur site (chez le client) (2)		
Contact (s)	cfd-SIC3.gestionnaire.fct@intra.def.gouv.fr		
Mode d'inscription	Contacter le CFD (via votre Responsable Formation)		
Tarifs non contractuels (hors frais de déplacement des intervenants)	Prix par session locaux MinArm	Prix par stagiaire locaux MinArm	Privé et autre cas
	4232.0	352,67	Contacter le CFD

(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes  
(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)

Thématique: Cyberdéfense  
Rubrique: Surveillance & Détection

### Incident de sécurité - Premières actions sur incident

Méthode pédagogique: En présentiel

Edition: 2021    Etat: Reconduit    Code Alliance: S000014286    Code CFD: **SSC110**    Durée: 1.0 Jour(s)

#### Objectifs de formation

A l'issue de la formation, le stagiaire doit :  
Acquérir les réflexes pour mettre sur les rails un bon traitement d'incident de sécurité

Travaux pratiques

Formation alternant théorie et pratique

Tout ce qui est appris sera expérimenté

Population concernée : Correspondants sécurité, responsables sécurité opérationnels, administrateurs système et réseau.

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): Connaissances sur les systèmes Linux/Windows, sur les réseaux.

Niveau requis : Sensibilisation

Niveau visé : Application

Pédagogie(1) : A / C / E

#### Description sommaire de la formation

- 1) Typologie des incidents de sécurité
- 2) Phase de réponse sur incident
- 3) L'art du triage
- 4) Actions d'urgence
- 5) Les réflexes opérationnels
- 6) Les bons outils
- 7) Les interdits

Lieu(x) de formation	CFD ARCUEIL / CFD BOURGES / Sur site (chez le client) (2)		
Contact (s)	cfd-SIC3.gestionnaire.fct@intra.def.gouv.fr		
Mode d'inscription	Contacter le CFD (via votre Responsable Formation)		
Tarifs non contractuels (hors frais de déplacement des intervenants)	Prix par session locaux MinArm	Prix par stagiaire locaux MinArm	Privé et autre cas
	1208.0	100,67	Contacter le CFD

(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes  
(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)

Thématique: Cyberdéfense  
Rubrique: Surveillance & Détection

### ISO 27035 - Gestion des incidents de sécurité

Méthode pédagogique: En présentiel

Edition: 2021

Etat: Reconduit

Code Alliance: S000014287

Code CFD: **SSC111**

Durée: 1.0 Jour(s)

#### Objectifs de formation

A l'issue de la formation, le stagiaire doit :

- Mettre en oeuvre et organiser le processus de gestion des incidents de sécurité au sein d'un SMSI
- Mettre en place une équipe de réponse aux incidents de sécurité
- Gérer et comprendre les interactions du processus de gestion des incidents de sécurité avec les autres processus de votre organisation

Population concernée : Toute personne chargée de gérer les incidents sécurité.

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): Avoir suivi le cours 3-74 ISO 27000 - Synthèse, ou posséder les connaissances équivalentes

Niveau requis : Sensibilisation

Niveau visé : Application

Pédagogie(1) : A / C / E

#### Description sommaire de la formation

- 1) Introduction à la gestion des incidents de sécurité
- 2) Norme ISO 27035
- 3) Planification et préparatifs
- 4) Détection et rapport d'activité
- 5) Appréciation et prise de décision
- 6) Réponses
- 7) Mise à profit de l'expérience
- 8) Mise en pratique

Lieu(x) de formation	CFD ARCUEIL / CFD BOURGES / Sur site (chez le client) (2)		
Contact (s)	cfd-SIC3.gestionnaire.fct@intra.def.gouv.fr		
Mode d'inscription	Contacter le CFD (via votre Responsable Formation)		
Tarifs non contractuels (hors frais de déplacement des intervenants)	Prix par session locaux MinArm	Prix par stagiaire locaux MinArm	Privé et autre cas
	1208.0	100,67	Contacter le CFD

(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes  
(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)

Thématique: Cyberdéfense  
Rubrique: Surveillance & Détection

### Systèmes de détection d'intrusion (IDS)

Méthode pédagogique: En présentiel

Edition: 2021

Etat: Reconduit

Code Alliance: S000007137

Code CFD: **SSC102**

Durée: 3.0 Jour(s)

#### Objectifs de formation

A l'issue de la formation, le stagiaire doit :

- Connaitre les risques d'intrusion
- Savoir différencier les différents outils de traitement des intrusions
- Mettre en place et utiliser un IDS

Population concernée : Administrateurs système, RSSI et consultants en sécurité de l'information.

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): Avoir de bonnes connaissances en système et réseau.

Niveau requis : Sensibilisation

Niveau visé : Application

Pédagogie(1) : A / C / D / E / S

#### Description sommaire de la formation

- 1) Les risques d'intrusion
  - Protocoles réseaux, attaques sur TCP/IP
  - Intelligence Gathering, trojans et backdoors, attaques et exploitation des failles
- 2) IDS, IPS, SOC, SIEM
  - Définitions et terminologie
  - Fonctionnement et objectifs d'un IDS, les différentes solutions proposées, IDS dans une architecture réseau
- 3) Les différents systèmes de détection d'intrusion
  - Intrusion Detection System (IDS), Network IDS, Wireless IDS, Hybride IDS
- 4) Mettre en place son IDS Suricata
  - Présentation et avantages de Suricata
  - Modes d'exécution, approche théorique : les formats de règles Suricata, options de règles
  - Donner du sens aux alertes
- 5) Utilisation d'un NIDS
  - Utilisation de Scapy pour simuler une attaque
  - Créer une attaque avec Scapy
  - Attaque de type DNS poisoning, sur protocole SMB, sur protocole http.
  - Détection du trafic TOR.
  - Créer une signature.
  - Echapper une signature.

Lieu(x) de formation	CFD ARCUEIL / CFD BOURGES / Sur site (chez le client) (2)		
Contact (s)	cfd-SIC3.gestionnaire.fct@intra.def.gouv.fr		
Mode d'inscription	Contacter le CFD (via votre Responsable Formation)		
Tarifs non contractuels (hors frais de déplacement des intervenants)	Prix par session locaux MinArm	Prix par stagiaire locaux MinArm	Privé et autre cas
	3424.0	285,33	Contacter le CFD

(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes  
(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)

Thématique: Cyberdéfense  
Rubrique: Surveillance & Détection

### Détection et prévention d'intrusion avec SURICATA

Méthode pédagogique: En présentiel

Edition: 2021

Etat: Reconduit

Code Alliance: S000014283

Code CFD: **SSC104**

Durée: 2.0 Jour(s)

#### Objectifs de formation

A l'issue de la formation, le stagiaire doit :

- Être capable d'installer et de configurer une sonde SURICATA.
- Être capable d'écrire des règles personnalisées pour détecter et prévenir les intrusions.
- Utiliser les capacités d'export pour traiter les sorties des équipements dans de multiples formats (syslog, tcpdump, idmef, MySql,...).
- Travaux pratiques
- Formation alternant théorie et pratique. Tout ce qui est appris sera expérimenté.

Population concernée : administrateurs systèmes, réseaux, administrateurs cybersécurité.

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): Connaissances de TCP/IP, sécurité réseaux, administration Linux. Avoir suivi le cours « 4-11 Systèmes de détection d'intrusion (IDS) » ou posséder les connaissances équivalentes.

Niveau requis : Sensibilisation

Niveau visé : Maîtrise

Pédagogie(1) : A / C / E

#### Description sommaire de la formation

- 1) Préparation et installation de Suricata
  - Télécharger les bons packages et dépendances.
  - Choisir la bonne installation.
- 2) Configuration
  - La configuration de base.
  - Le mode service.
  - La récupération des règles.
  - La gestion des logs.
- 3) Les règles
  - Comprendre les règles.
  - Personnaliser et écrire ses propres règles.
  - Créer des ensembles de règles efficaces.
- 4) Analyser le trafic
  - Capturer le trafic réseau avec Suricata.
  - Reconnaître les anomalies de trafic.
  - Utiliser l'agrégation de logs et les capacités d'export de Suricata pour obtenir une vue d'ensemble.
  - Analyser le trafic suspect et en déterminer la dangerosité.

Lieu(x) de formation	CFD ARCUEIL / CFD BOURGES / Sur site (chez le client) (2)		
Contact (s)	cfd-SIC3.gestionnaire.fct@intra.def.gouv.fr		
Mode d'inscription	Contacter le CFD (via votre Responsable Formation)		
Tarifs non contractuels (hors frais de déplacement des intervenants)	Prix par session locaux MinArm	Prix par stagiaire locaux MinArm	Privé et autre cas
	2166.0	180,5	Contacter le CFD

(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes  
(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)

Thématique: Cyberdéfense  
Rubrique: Surveillance & Détection

### Mise en place d'un SIEM

Méthode pédagogique: En présentiel

Edition: 2021

Etat: Reconduit

Code Alliance: S000014284

Code CFD: **SSC105**

Durée: 2.0 Jour(s)

#### Objectifs de formation

A l'issue de la formation, le stagiaire doit :

- Connaitre les obligations légales en matière de conservation des données
- Connaitre la démarche d'une analyse de log
- Installer et configurer Syslog
- Appréhender la corrélation et l'analyse avec SEC

Population concernée : Administrateurs systèmes et réseaux.

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): Bonnes connaissances des réseaux, des systèmes et de la sécurité des SI.

Niveau requis : Sensibilisation

Niveau visé : Application

Pédagogie(1) : A / C / E

#### Description sommaire de la formation

- 1) Introduction
- 2) La collecte des informations
- 3) Syslog
- 4) Le programme SEC
- 5) Le logiciel Splunk
- 6) La législation française
- 7) Conclusion

Lieu(x) de formation	CFD ARCUEIL / CFD BOURGES / Sur site (chez le client) (2)		
Contact (s)	cfd-SIC3.gestionnaire.fct@intradef.gouv.fr		
Mode d'inscription	Contacter le CFD (via votre Responsable Formation)		
Tarifs non contractuels (hors frais de déplacement des intervenants)	Prix par session locaux MinArm	Prix par stagiaire locaux MinArm	Privé et autre cas
	2366.0	197,17	Contacter le CFD

(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes  
(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)

Thématique: Cyberdéfense  
Rubrique: Surveillance & Détection

### SIEM Elasticsearch, Logstash et Kibana (ELK)

Méthode pédagogique: En présentiel

Edition: 2021

Etat: Reconduit

Code Alliance: S000014285

Code CFD: **SSC106**

Durée: 5.0 Jour(s)

#### Objectifs de formation

- A l'issue de la formation, le stagiaire doit :
- Comprendre les principes clés d'installation et de configuration d'ELK pour une utilisation en tant que SIEM.
  - Evaluer les possibilités offertes par ELK.
  - Savoir utiliser ELK pour indexer, chercher et visualiser des données.
  - Superviser une architecture en centralisant les journaux en provenance des sondes et autres systèmes.
  - Mettre en oeuvre la nouvelle solution Elastic SIEM

Population concernée : Toute personne amenée à utiliser ElasticSearch en tant que SIEM, et / ou la solution Elastic SIEM.

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): Connaissance de base de l'administration Unix ou Windows.

Niveau requis : Sensibilisation

Niveau visé : Maîtrise

Pédagogie(1) : A / C / E

#### Description sommaire de la formation

- 1) Les principes d'un SIEM
- 2) Présentation et installation d'Elasticsearch, Logstash et Kibana
- 3) Fonctionnement d'Elasticsearch
- 4) Possibilités offertes par Elasticsearch en tant que SIEM
- 5) Indexer, chercher et visualiser des données et des documents
- 6) La nouvelle solution : Elastic SIEM
- 7) L'espace de travail Elastic SIEM
- 8) Analyse des événements de sécurité de l'hôte
- 9) L'analyse des événements de sécurité réseau
- 10) L'afficheur d'événements Timeline Event Viewer

Lieu(x) de formation	CFD ARCUEIL / CFD BOURGES / Sur site (chez le client) (2)		
Contact (s)	cfd-SIC3.gestionnaire.fct@intra.def.gouv.fr		
Mode d'inscription	Contacter le CFD (via votre Responsable Formation)		
Tarifs non contractuels (hors frais de déplacement des intervenants)	Prix par session locaux MinArm	Prix par stagiaire locaux MinArm	Privé et autre cas
	4540.0	378,33	Contacter le CFD

(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes  
(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)

Thématique: Cyberdéfense  
Rubrique: Surveillance & Détection

**EC Council Certified Incident Handler**

Méthode pédagogique: En présentiel

Edition: 2021

Etat: Reconduit

Code Alliance: S000012289

Code CFD: **SSC109**

Durée: 3.0 Jour(s)

**Objectifs de formation**

A l'issue de la formation, le stagiaire doit :

- Appliquer les méthodes d'évaluation des risques
- Gérer et réagir aux différents types d'incidents de sécurité
- Intégrer les aspects législatifs et réglementaires
- Travaux pratiques
- Formation alternant théorie et pratique. Tout ce qui est appris sera expérimenté.

Population concernée : Toute personne en charge de la gestion de la sécurité et des risques IT.

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): Expérience en cybersécurité d'au moins 1 an, connaissances en réseaux.

Niveau requis : Sensibilisation

Niveau visé : Expertise

Pédagogie(1) : A / C / D / E / S

**Description sommaire de la formation**

- 1) Introduction à la gestion et aux réponses aux incidents
  - 2) Processus et gestion de réponse aux incidents
  - 3) Forensic Readiness et First Response
  - 4) Gestion et réponse aux incidents de sécurité liés aux malwares
  - 5) Gestion et réponse aux incidents de messagerie électronique
  - 6) Gestion et réponse aux incidents de sécurité réseau
  - 7) Gestion et réponse aux incidents de sécurité applicatifs web
  - 8) Gestion et réponse aux incidents de sécurité du cloud computing
  - 9) Gestion et réponse aux incidents liés aux menaces internes
  - 10) Examen (non inclus)
- QCM en ligne d'une durée de 3 heures. Il faut répondre à 100 questions et obtenir un score minimum de 70% de bonnes réponses pour obtenir la certification.

Lieu(x) de formation	Chez le prestataire (2)		
Contact (s)	cfd-SIC3.gestionnaire.fct@intra.def.gouv.fr		
Mode d'inscription	Contacter le CFD (via votre Responsable Formation)		
Tarifs non contractuels (hors frais de déplacement des intervenants)	Prix par session locaux MinArm	Prix par stagiaire locaux MinArm	Privé et autre cas
			Contacter le CFD

**(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes**  
**(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)**

Thématique: Cyberprotection

Rubrique: Chiffre (IGC, chiffreur, ...)

### PKI (Public Key Infrastructure) - Concepts et mise en oeuvre

Méthode pédagogique: En présentiel

Edition: 2021

Etat: Reconduit

Code Alliance: S000010122

Code CFD: **SIC101**

Durée: 2.0 Jour(s)

#### Objectifs de formation

A l'issue de la formation, le stagiaire doit :  
Connaître les éléments structurant une PKI  
Appréhender les étapes nécessaires à son implémentation.

Population concernée : Administrateurs système et réseau, consultants en sécurité.

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): Avoir des connaissances générales sur TCP/IP, le chiffrement et la mise en oeuvre de services réseaux et systèmes.

Niveau requis : Application

Niveau visé : Maîtrise

Pédagogie(1) : A / C / D / E / S

#### Description sommaire de la formation

**INTRODUCTION AUX CHIFFREMENTS**  
La sécurité par le chiffrement, Un peu d'histoire, Principes généraux  
Les systèmes cryptographiques, Définitions et concepts, Systèmes de chiffrement symétrique et asymétrique  
La cryptanalyse  
Principaux algorithmes et techniques, Les services offerts

**INTRODUCTION AUX SYSTEME INFRASTRUCTURE A CLES PUBLIQUES**  
Infrastructure de gestion des clés, Objectifs d'une infrastructure  
La gestion des clés cryptographiques  
Typologie des architectures de gestion des clés  
Règles et recommandations générales des clés  
Demande, génération, affectation, renouvellement, recouvrement  
Certificate types X.509, Certificats d'autorité  
Liste de révocation  
Les bonnes pratique et les bonnes topologies

**PKI DANS UN ENVIRONNEMENT D'ENTREPRISE**  
Gérer une PKI dans une infrastructure complexe  
Configurer un template de certificat  
Configurer "Certificate Enrollment"  
Archiver et récupérer un certificat  
Configuration entre deux organisations  
Deploying Smart Cards  
Intégrer la PKI

Lieu(x) de formation	CFD ARCUEIL / CFD BOURGES / Sur site (chez le client) (2)		
Contact (s)	cfd-SIC2.gestionnaire.fct@intra.def.gouv.fr		
Mode d'inscription	Contacter le CFD (via votre Responsable Formation)		
Tarifs non contractuels (hors frais de déplacement des intervenants)	Prix par session locaux MinArm	Prix par stagiaire locaux MinArm	Privé et autre cas
	2600.0	216,67	Contacter le CFD

(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes  
(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)

Thématique: Cyberprotection  
Rubrique: Chiffre (IGC, chiffreur, ...)

**Prim'x ZED / CRYHOD / ZONECENTRAL**

Méthode pédagogique: En présentiel

Edition: 2021

Etat: Reconduit

Code Alliance: S000014255

Code CFD: **SIC102**

Durée: 4.0 Jour(s)

**Objectifs de formation**

A l'issue de la formation, le stagiaire doit :  
être capable de déployer et exploiter les solutions de chiffrement Prim'x en environnement professionnel

Population concernée : Opérateurs techniques

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): Connaissances des systèmes Windows (client & serveur)

Niveau requis : Sensibilisation

Niveau visé : Application

Pédagogie(1) : A / C / E

**Description sommaire de la formation**

ZED  
- INTRODUCTION - GENERALITES  
- FONCTIONNALITES  
- ACCES  
- DEPANNAGE UTILISATEUR  
- CAS D'USAGES

CRYHOD  
- INTRODUCTION - GENERALITES  
- FONCTIONNALITES  
- ACCES  
- PRE-BOOT  
- DEPANNAGE UTILISATEUR  
- CAS D'USAGES

ZONECENTRAL  
- INTRODUCTION - GENERALITES  
- COMPOSANTS & OUTILS  
- ZONES  
- ACCES  
- GESTION DES ACCES  
- FONCTIONNALITES  
- DEPANNAGE UTILISATEUR  
- CAS DE SUPPORT

Lieu(x) de formation	Sur site (chez le client) (2)		
Contact (s)	cfd-SIC2.gestionnaire.fct@intra.def.gouv.fr		
Mode d'inscription	Contacter le CFD (via votre Responsable Formation)		
Tarifs non contractuels (hors frais de déplacement des intervenants)	Prix par session locaux MinArm	Prix par stagiaire locaux MinArm	Privé et autre cas
	17800.0	2966,67	Contacter le CFD

(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes  
(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)

Thématique: Cyberprotection  
Rubrique: Chiffre (IGC, chiffreur, ...)

### Blockchain - Etat de l'art et sécurité (Séminaire)

Méthode pédagogique: En présentiel

Edition: 2021

Etat: Reconduit

Code Alliance: S000013187

Code CFD: **SIC103**

Durée: 2.0 Jour(s)

#### Objectifs de formation

A l'issue de la formation, le stagiaire doit :

- Appréhender la sécurité dans la blockchain
- Connaître les apports de la blockchain en cybersécurité
- Exploiter la blockchain dans un contexte de cybersécurité
- Découvrir différents use cases
- Avoir une vision sur les techniques de pentester la blockchain
- Connaître les techniques nécessaires pour sécuriser la blockchain.

Population concernée : Développeurs, chefs de projets, DSI, ingénieurs étude et développement, responsables sécurité du SI, chefs de projets IT

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): Avoir suivi la formation BLOCK-ESS "Blockchain - L'essentiel" ou avoir des connaissances équivalentes.

Niveau requis :

Niveau visé : Application

Pédagogie(1) : C / D / E

#### Description sommaire de la formation

##### RAPPELS SUR LA BLOCKCHAIN

- Introduction générale sur la révolution de la blockchain
- Les bénéfices de la blockchain
- Rappels sur les concepts de bases
- Systèmes distribués vs systèmes décentralisés
- Mise en situation, Domaines d'application de la blockchain, Terminologie
- Problème Byzantin, Théorème CAP, Le consensus dans les systèmes distribués
- Notions cryptographiques, L'arbre de Merkle

##### SECURITE ET BLOCKCHAIN

- Introduction à la sécurité et la blockchain
- Exigences de sécurité
- Sécurité Blockchain vs Cloud
- Santé, Sécurité et blockchain
- Blockchain et sécurité de l'IoT
- Blockchain et vérification d'identité
- Blockchain et supply chain
- Meilleures pratiques

##### ATTAQUES ET DEFENSES DANS LA BLOCKCHAIN

- Panorama sur les attaques sur la blockchain
- Pentest de la blockchain
- Sécurisation de la blockchain
- Meilleures pratiques sécurisation blockchain

Lieu(x) de formation	CFD ARCUEIL / CFD BOURGES / Sur site (chez le client) (2)		
Contact (s)	cfd-SIC2.gestionnaire.fct@intra.def.gouv.fr		
Mode d'inscription	Contacter le CFD (via votre Responsable Formation)		
Tarifs non contractuels (hors frais de déplacement des intervenants)	Prix par session locaux MinArm	Prix par stagiaire locaux MinArm	Privé et autre cas
	3500.0	250	Contacter le CFD

(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes  
(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)

Thématique: Cyberprotection  
Rubrique: Généralités Cybersécurité

### Synthèse sur la sécurité des SIC (Séminaire)

Méthode pédagogique: En présentiel

Edition: 2021

Etat: Reconduit

Code Alliance: S000010111

Code CFD: **SGC101**

Durée: 2.0 Jour(s)

#### Objectifs de formation

A l'issue de la formation, le stagiaire doit :

- Présenter les risques et menaces liés à la sécurité des systèmes d'information et de communication.
- Proposer des solutions techniques permettant de protéger et sécuriser les SI et les réseaux.

Population concernée : Administrateurs de réseaux/systèmes, aux techniciens chargés du support mais également à toutes les personnes impliquées dans la sécurité SI.

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): Aucun prérequis nécessaire.

Niveau requis : Sensibilisation

Niveau visé : Sensibilisation

Pédagogie(1) : C / D / E

#### Description sommaire de la formation

##### CONCEPTS

- INTRODUCTION
- GENERALITES DE LA SECURITE DES SYSTEMES D'INFORMATION ET DE COMMUNICATION
- PROBLEMATIQUE DE LA SECURITE DES SYSTEMES D'INFORMATION ET DE COMMUNICATION
- ARCHIVES SECURISEES
- TECHNOLOGIES DE LA SECURITE DES SYSTEMES D'INFORMATION ET DE COMMUNICATION
- FILTRAGE
- CHIFFREMENT / DECHIFFREMENT
- SCHEMEMENT
- SIEM (SECURITY INFORMATION AND EVENT MANAGEMENT)

##### SOLUTIONS

- AUTHENTIFICATION
- FIREWALL, PROXY
- ANTI-VIRUS, IDS
- RESEAUX PRIVES VIRTUELS (VPN)
- APPLIANCES SECURISEES
- SECURITE OPERATIONNELLE

##### CONCLUSION

Lieu(x) de formation	CFD ARCUEIL / CFD BOURGES / Sur site (chez le client) (2)		
Contact (s)	cfd-SIC2.gestionnaire.fct@intra.def.gouv.fr		
Mode d'inscription	Contacter le CFD (via votre Responsable Formation)		
Tarifs non contractuels (hors frais de déplacement des intervenants)	Prix par session locaux MinArm	Prix par stagiaire locaux MinArm	Privé et autre cas
	3300.0	235,71	Contacter le CFD

(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes  
(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)

Thématique: Cyberprotection  
Rubrique: Généralités Cybersécurité

### Sensibilisation des utilisateurs à la cybersécurité (Séminaire)

Méthode pédagogique: En présentiel

Edition: 2021

Etat: Reconduit

Code Alliance: S000014253

Code CFD: **SGC102**

Durée: 1.0 Jour(s)

#### Objectifs de formation

- A l'issue de la formation, le stagiaire doit :
- Comprendre la typologie de risques et les conséquences
  - Maîtriser les règles de bonnes pratiques d'utilisation des SI
  - Connaître le cadre juridique de la protection des données (RGPD)

Population concernée : RSSI, consultant en sécurité de l'information

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): Connaissances générales en sécurité des systèmes d'information

Niveau requis : Sensibilisation

Niveau visé : Sensibilisation

Pédagogie(1) : A / C / E

#### Description sommaire de la formation

##### FONDAMENTAUX DE LA MOBILITE

- Introduction à la sensibilisation à la cybersécurité
- La sécurité des ordinateurs
- La sécurité des emails et ses attaques
- Reporter un incident
- La sécurité des mots de passe
- La sécurité au bureau

##### METHODOLOGIE ET SERVICES MOBILES

- Les attaques de type hameçonnage
- Les réseaux sociaux
- Les menaces de type WEB
- Les réseaux publics WIFI
- La sécurité des appareils mobiles
- L'ingénierie sociale
- Protection de l'information

Lieu(x) de formation	CFD ARCUEIL / CFD BOURGES / Sur site (chez le client) (2)		
Contact (s)	cfd-SIC2.gestionnaire.fct@intra.def.gouv.fr		
Mode d'inscription	Contacter le CFD (via votre Responsable Formation)		
Tarifs non contractuels (hors frais de déplacement des intervenants)	Prix par session locaux MinArm	Prix par stagiaire locaux MinArm	Privé et autre cas
	1250.0	89,29	Contacter le CFD

(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes  
(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)

Thématique: Cyberprotection  
Rubrique: Généralités Cybersécurité

### Protection et gestion de l'identité (Séminaire)

Méthode pédagogique: En présentiel

Edition: 2021

Etat: Reconduit

Code Alliance: S000012846

Code CFD: **SGC103**

Durée: 1.0 Jour(s)

#### Objectifs de formation

A l'issue de la formation, le stagiaire doit :  
Maîtriser les enjeux liés à la gestion de l'identité numérique dans l'entreprise  
Posséder une vision exhaustive des moyens de sécurisation de l'identité numérique.

Population concernée : Décideurs, responsables DSI, responsables sécurité du SI, chefs de projets informatiques.

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): Aucun

Niveau requis : Sensibilisation

Niveau visé : Application

Pédagogie(1) : A / C / D / E / S

#### Description sommaire de la formation

L'IDENTITE NUMERIQUE - DEFINITION  
LES ENJEUX - Ontologique, social, économique, socio-politique LES DROITS ET LES DEVOIRS - Du citoyen, De l'entreprise LES RISQUES - Usurpation d'identité  
, Mémoire et oubli numérique,  
e-réputation, - Documentarisation de l'humain - Clôture informationnelle, - Vectorialisme PROTECTION ET GESTION DE L'IDENTITE - CONFORMITE - Lois et règlements, - Audit, - Protection des données personnelles GESTION DU RISQUE - Améliorer la gestion des comptes et des droits d'accès - Gérer le cycle de vie de l'identité des personnes - Harmoniser les procédures de gestion - Gérer l'hyper-mobilité CONTROLE DES COÛTS  
EFFICACITE OPERATIONNELLE  
PANORAMA DES SOLUTIONS DU MARCHÉ  
POUR CONCLURE : LE GUIDE DU DECIDEUR

Lieu(x) de formation	CFD ARCUEIL / CFD BOURGES / Sur site (chez le client) (2)		
Contact (s)	cfd-SIC2.gestionnaire.fct@intra.def.gouv.fr		
Mode d'inscription	Contacter le CFD (via votre Responsable Formation)		
Tarifs non contractuels (hors frais de déplacement des intervenants)	Prix par session locaux MinArm	Prix par stagiaire locaux MinArm	Privé et autre cas
	2200.0	157,14	Contactez le CFD

(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes  
(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)

Thématique: Cyberprotection

Rubrique: Généralités Cybersécurité

### Authentification, habilitations, accès - Architectures et solutions (Séminaire)

Méthode pédagogique: En présentiel

Edition: 2021

Etat: Reconduit

Code Alliance: S000010110

Code CFD: **SGC104**

Durée: 2.0 Jour(s)

#### Objectifs de formation

A l'issue de la formation, le stagiaire doit :  
Présenter une démarche méthodologique pour mener un projet sur les services.

Authentification, Authorization, Accounting

Population concernée : Directeurs du système d'information, responsables ou correspondants SSI

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): Connaissances en sécurité des systèmes d'information et réseaux. Notions en sécurité des systèmes d'information. Une connaissance en gestion de projet serait un plus.

Niveau requis : Sensibilisation

Niveau visé : Sensibilisation

Pédagogie(1) : C / D / E

#### Description sommaire de la formation

##### INTRODUCTION

##### LES CONCEPTS DE L'ARCHITECTURE SECURISEE

- Mécanismes d'authentification et d'autorisation de Microsoft et dans le monde Unix
- Méthodes d'accès aux réseaux d'entreprise, Dispositifs d'accès aux applications

##### LES TECHNOLOGIES DE L'ARCHITECTURE SECURISEE

- Techniques de chiffrement, Algorithmes MD5, AES, RSA, etc
- Infrastructures Keberos, Radius, PAM, LDAP, etc
- Protocoles de vérification comme WindBind, SASL, GSSAPI, etc
- API (JAAS)

- Définition des autorisations, Groupes et rôles, Modèles d'organisation RBAC, PDP et PEP

##### LES SERVICES DE L'ARCHITECTURE SECURISEE

- Authentification forte, Authentification unique SSO et WebSSO, Authentification centralisée
- Gestion des mots de passe, Clés et certificats numériques, Autorisations, accounting et audit

##### LES OUTILS UTILISES EN ENTREPRISE

- Panorama sur les solutions OpenSource, Applications CAS, OpenSSO, tripleSec, etc
- Produits commerciaux
- Logiciels TAM, TIM, IDM, OAS, etc
- Avantages et inconvénients

##### CONCLUSIONS

Lieu(x) de formation	CFD ARCUEIL / CFD BOURGES / Sur site (chez le client) (2)		
Contact (s)	cfd-SIC2.gestionnaire.fct@intra.def.gouv.fr		
Mode d'inscription	Contacter le CFD (via votre Responsable Formation)		
Tarifs non contractuels (hors frais de déplacement des intervenants)	Prix par session locaux MinArm	Prix par stagiaire locaux MinArm	Privé et autre cas
	4200.0	300	Contacter le CFD

(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes  
(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)

Thématique: Cyberprotection  
Rubrique: Normes ISO

### ISO 27001 - Certified Lead Implementer

Méthode pédagogique: Classe virtuelle ou formation à distance / En présentiel

Edition: 2021    Etat: Reconduit    Code Alliance: S000012274    Code CFD: **SNC101**    Durée: 5.0 Jour(s)

#### Objectifs de formation

A l'issue de la formation, le stagiaire doit :

- Mettre en œuvre un système de management de la sécurité de l'information (SMSI)
- Gérer un projet de mise en œuvre de SMSI
- Gérer un SMSI dans le temps
- Utiliser la norme ISO 27001 et les guides associés : ISO 27002, ISO 27004 et ISO 27005
- Gérer les exigences et les risques de sécurité
- Gérer la mise en œuvre d'un plan de traitement des risques
- Améliorer le SMSI et les mesures de sécurité dans le temps grâce aux mécanismes d'amélioration continue.

Les plus de la formation :

- L'examen de certification est disponible en français.

Population concernée : Responsables de la sécurité des systèmes d'information, chefs de projets, DSI, qualitiens, consultants.

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): Connaître les bases de la sécurité des SI. Avoir suivi une formation initiale minimum du second cycle ou avoir une expérience professionnelle d'au moins 5 ans dans le domaine des SMSI.

Niveau requis : Maîtrise

Niveau visé : Expertise

Pédagogie(1) : A / C / D / E / S

#### Description sommaire de la formation

VUE D'ENSEMBLE

INTRODUCTION AUX ENJEUX DE LA SECURITE

PRESENTATION DETAILLEE DE LA NORME ISO 27001

PRESENTATION DE LA NORME ISO 27002

PANORAMA DES NORMES COMPLEMENTAIRES

LE SMSI PAR LES PROCESSUS

LE PROJET SMSI

EXAMEN DE CERTIFICATION

Cela se passe à la fin de la session de formation

Examen papier composé de 12 questions ouvertes pour un total de 75 points

A traiter en 3h

Un score minimum de 70% est requis pour réussir l'examen

Déroulement à "livre ouvert" (autorisé avec support et notes personnelles prises durant la session)

Lieu(x) de formation	Chez le prestataire (2)		
Contact (s)	cfd-SIC2.gestionnaire.fct@intra.def.gouv.fr		
Mode d'inscription	Contacter le CFD (via votre Responsable Formation)		
Tarifs non contractuels (hors frais de déplacement des intervenants)	Prix par session locaux MinArm	Prix par stagiaire locaux MinArm	Privé et autre cas
			Contactez le CFD

(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes

(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)

Thématique: Cyberprotection  
Rubrique: Normes ISO

### ISO 27001 - Certified Lead Auditor

Méthode pédagogique: Classe virtuelle ou formation à distance / En présentiel

Edition: 2021    Etat: Reconduit    Code Alliance: S000012275    Code CFD: **SNC102**    Durée: 5.0 Jour(s)

#### Objectifs de formation

A l'issue de la formation, le stagiaire doit :

- Disposer de la vision "auditeur" vis-à-vis de la norme ISO 27001
- Intégrer le modèle PDCA (Plan - Do - Check - Act) lors de vos activités d'audit
- Auditer les différentes catégories de mesures de sécurité (annexe A de l'ISO 27001 / ISO 27002)
- Conduire un audit de SMSI et ses entretiens (ISO 19011 / ISO 27001 / ISO 27006).

Les plus de la formation :

- L'examen de certification est disponible en français et en anglais.

Population concernée : Membres des équipes de contrôle interne, équipes de sécurité, auditeurs externes, qualitateurs, responsables d'audit de SMSI, RSSI, consultants en sécurité des systèmes d'information.

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): connaissance de l'existence normes ISO 27001 et 19011. Avoir suivi une formation initiale minimum du 2nd cycle ou bénéficier d'une expérience pro de 5 ans minimum dans le domaine SMSI ou SMQ.

Niveau requis : Maîtrise

Niveau visé : Expertise

Pédagogie(1) : A / C / D / E / S

#### Description sommaire de la formation

VUE D'ENSEMBLE

INTRODUCTION AUX SYSTEMES DE MANAGEMENT

PRESENTATION DE LA NORME ISO 27001

PANORAMA DES NORMES COMPLEMENTAIRES

LA NORME ISO 27001

PROCESSUS DE CERTIFICATION ISO 27001

PRESENTATION DE LA NORME ISO 27002

PRESENTATION DE LA DEMARCHE D'AUDIT ISO 19011

PRESENTATION DE LA DEMARCHE D'AUDIT SMSI

TECHNIQUES DE CONDUITE D'ENTRETIEN

EXAMEN DE CERTIFICATION

Cela se passe à la fin de la session de formation

Examen papier composé de 12 questions ouvertes pour un total de 75 points, A traiter en 3h

Un score minimum de 70% est requis pour réussir l'examen, Déroulement à "livre ouvert" (autorisé avec support et notes personnelles prises durant la session)

Lieu(x) de formation	Chez le prestataire (2)		
Contact (s)	cfd-SIC2.gestionnaire.fct@intra.def.gouv.fr		
Mode d'inscription	Contacter le CFD (via votre Responsable Formation)		
Tarifs non contractuels (hors frais de déplacement des intervenants)	Prix par session locaux MinArm	Prix par stagiaire locaux MinArm	Privé et autre cas
			Contacter le CFD

(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes  
(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)

Thématique: Cyberprotection  
Rubrique: Normes ISO

### ISO 27005 - Certified Risk Manager

Méthode pédagogique: Classe virtuelle ou formation à distance / En présentiel

Edition: 2021    Etat: Reconduit    Code Alliance: S000012276    Code CFD: **SNC103**    Durée: 3.0 Jour(s)

#### Objectifs de formation

A l'issue de la formation, le stagiaire doit :

- Acquérir une compréhension globale des concepts, de la norme, des méthodes et des techniques
- Mettre en œuvre une démarche d'appréciation des risques continue et pragmatique
- Maîtriser la norme ISO 27005 : appréciation et analyse des risques du SI.

Les plus de la formation :

- L'examen de certification est disponible en français et en anglais.

Population concernée : Responsables SSI, gestionnaires des risques débutants.

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): Des connaissances en sécurité informatique sont recommandées.

Niveau requis : Maîtrise

Niveau visé : Expertise

Pédagogie(1) : A / C / D / E / S

#### Description sommaire de la formation

CONTEXTE

INTRODUCTION

VOCABULAIRE

NORME ISO 27005

RECOMMANDATIONS ET PREPARATION A L'EXAMEN

Les erreurs courantes : les connaître et s'en prémunir

Outillage

Recommandations générales

PASSAGE DE LA CERTIFICATION

Cela se passe à la fin de la session de formation

Examen papier composé de 7 questions ouvertes pour un total de 50 points

A traiter en 2h

Un score minimum de 70% est requis pour réussir l'examen

Déroulement à "livre ouvert" (autorisé avec support et notes personnelles prises durant la session)

Lieu(x) de formation	Chez le prestataire (2)		
Contact (s)	cfd-SIC2.gestionnaire.fct@intrade.gov.fr		
Mode d'inscription	Contacter le CFD (via votre Responsable Formation)		
Tarifs non contractuels (hors frais de déplacement des intervenants)	Prix par session locaux MinArm	Prix par stagiaire locaux MinArm	Privé et autre cas
			Contacteur le CFD

(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes

(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)

Thématique: Cyberprotection  
Rubrique: Normes ISO

### ISO 22301 - Lead Implementer

Méthode pédagogique: Classe virtuelle ou formation à distance / En présentiel

Edition: 2021    Etat: Reconduit    Code Alliance: S000014438    Code CFD: **SNC104**    Durée: 5 Jour(s)

#### Objectifs de formation

A l'issue de la formation, le stagiaire doit :

Comprendre la corrélation entre la norme ISO 22301 et les autres normes et cadres réglementaires ; Maîtriser les concepts, approches, méthodes et techniques nécessaires pour mettre en œuvre et gérer efficacement un Système de Management de la Continuité d'Activité (SMCA) ; Interpréter les exigences de la norme ISO 22301 dans un contexte spécifique de l'organisation ; Accompagner une organisation dans la planification, la mise en œuvre, la gestion, la surveillance et la tenue à jour du SMCA ; Acquérir l'expertise nécessaire pour conseiller une organisation sur la mise en œuvre des meilleures pratiques relatives au SMCA

Population concernée : Responsables de la sécurité des systèmes d'information, chefs de projets, DSI, qualitiens, consultants.

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): Connaître les bases de la sécurité des SI. Avoir suivi une formation initiale minimum du second cycle ou avoir une expérience professionnelle d'au moins 5 ans dans le domaine des SMSI.

Niveau requis : Maîtrise    Niveau visé : Expertise    Pédagogie(1) : A / C / D / E / S

#### Description sommaire de la formation

/!\ Contenu pouvant évoluer, le marché de cette formation étant en cours de notification » /!\

Lieu(x) de formation	Chez le prestataire (2)		
Contact (s)	cfd-SIC2.gestionnaire.fct@intradef.gouv.fr		
Mode d'inscription	Contacter le CFD (via votre Responsable Formation)		
Tarifs non contractuels (hors frais de déplacement des intervenants)	Prix par session locaux MinArm	Prix par stagiaire locaux MinArm	Privé et autre cas
	21000	1750	Contactez le CFD

(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes  
(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)

Thématique: Cyberprotection  
Rubrique: Normes ISO

### ISO 27032 - Lead Cybersecurity Manager

Méthode pédagogique: Classe virtuelle ou formation à distance / En présentiel

Edition: 2021    Etat: Reconduit    Code Alliance: S000014440    Code CFD: **SNC105**    Durée: 5 Jour(s)

#### Objectifs de formation

A l'issue de la formation, le stagiaire doit :

Définir de façon approfondie les composantes et les opérations d'un programme de cybersécurité en conformité avec l'ISO/IEC 27032 et le Cadre de Cybersécurité NIST (National Institute of Standards and Technology) ; Décrire l'objectif, le contenu et la corrélation entre l'ISO/IEC 27032 et le Cadre de Cybersécurité NIST ainsi qu'avec d'autres normes et cadres opérationnels ; Identifier les concepts, les approches, les normes, les méthodes et les techniques pour établir, mettre en œuvre et gérer efficacement un programme de cybersécurité au sein d'une organisation ; Interpréter les lignes directrices de l'ISO/IEC 27032 dans le contexte spécifique d'une organisation ; Planifier, mettre en œuvre, gérer, contrôler et maintenir un programme de cybersécurité tel que spécifié dans l'ISO/IEC 27032 et le cadre de Cybersécurité NIST ; Conseiller une organisation sur les bonnes pratiques de gestion de la cybersécurité

Population concernée : Responsables de la sécurité des systèmes d'information, chefs de projets, DSI, qualitiens, consultants.

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): Connaître les bases de la sécurité des SI. Avoir suivi une formation initiale minimum du second cycle ou avoir une expérience professionnelle d'au moins 5 ans dans le domaine des SMSI.

Niveau requis : Maîtrise

Niveau visé : Expertise

Pédagogie(1) : A / C / D / E / S

#### Description sommaire de la formation

/!\ Contenu pouvant évoluer, le marché de cette formation étant en cours de notification » /!\

Lieu(x) de formation	Chez le prestataire (2)		
Contact (s)	cfd-SIC2.gestionnaire.fct@intra.def.gouv.fr		
Mode d'inscription	Contacter le CFD (via votre Responsable Formation)		
Tarifs non contractuels (hors frais de déplacement des intervenants)	Prix par session locaux MinArm	Prix par stagiaire locaux MinArm	Privé et autre cas
	21000	1750	Contacter le CFD

(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes  
(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)

Thématique: Cyberprotection

Rubrique: Sécurisation bâtiminaire

### Sécurisation bâtiminaire - Conception et organisation de la gestion des accès

Méthode pédagogique: En présentiel

Edition: 2021

Etat: Reconduit

Code Alliance: S000014241

Code CFD: **SBC101**

Durée: 2.0 Jour(s)

#### Objectifs de formation

A l'issue de la formation, le stagiaire doit :

Organiser les accès sécurisés

Identifier les limites réglementaires en vigueur

Savoir transcrire les besoins exprimés dans un cahier des charges

Population concernée : Prescripteurs (exploitants, maîtres d'ouvrage). Techniciens et responsables en bureau d'étude

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): Connaissances de base des accès sécurisés

Niveau requis : Sensibilisation

Niveau visé : Application

Pédagogie(1) : A / C / E

#### Description sommaire de la formation

DEFINITION DES NOTIONS DE FLUX ET DE MENACES.

ANALYSE ET EXPRESSION DES BESOINS.

DEFINITION DU CONTENU DU CAHIER DES CHARGES EN FONCTION DES DIFFERENTS PARAMETRES (REGLEMENTAIRE, CONTRACTUEL, DU SITE, DES DEMANDES).

ETABLIR LE CONCEPT AVEC ZONING ET DOMINANTES.

REDACTION DU CAHIER DES CHARGES FONCTIONNEL DE LA GESTION DES ACCES DU SITE.

ETUDE DE CAS

- Présentation de l'étude de cas.
- Définition des objectifs.
- Mise en application de la théorie.
- Restitution de l'étude de cas.
- Argumentation des choix.

Lieu(x) de formation	CFD ARCUEIL / CFD BOURGES / Sur site (chez le client) (2)		
Contact (s)	cfd-SIC2.gestionnaire.fct@intra.def.gouv.fr		
Mode d'inscription	Contacter le CFD (via votre Responsable Formation)		
Tarifs non contractuels (hors frais de déplacement des intervenants)	Prix par session locaux MinArm	Prix par stagiaire locaux MinArm	Privé et autre cas
	5890.0	490,83	Contacter le CFD

(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes  
(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)

Thématique: Cyberprotection

Rubrique: Sécurisation bâtiminaire

### Sécurisation bâtiminaire - Fonctionnement et mise en oeuvre d'un système de contrôle

Méthode pédagogique: En présentiel

Edition: 2021

Etat: Reconduit

Code Alliance: S000014242

Code CFD: **SBC102**

Durée: 2.0 Jour(s)

#### Objectifs de formation

A l'issue de la formation, le stagiaire doit :  
Identifier le principe de fonctionnement d'un système de contrôle d'accès

Comprendre sa mise en oeuvre

Population concernée : Toute personne impliquée dans l'installation et la mise en oeuvre d'un système de contrôle d'accès.

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): Connaissances de base des accès sécurisés. Notions en électronique/ électrotechnique

Niveau requis : Sensibilisation

Niveau visé : Sensibilisation

Pédagogie(1) : A / C / E

#### Description sommaire de la formation

##### APPROCHE THEORIQUE DU CONTROLE D'ACCES

- Généralités
- Définition et terminologie
- Objet et finalité du contrôle d'accès
- Domaines d'application
- Réglementation

##### APPROCHE CONCEPTUELLE DU CONTROLE D'ACCES

- Principes de fonctionnement des différents constituants
- Architecture des systèmes
- Analyse des flux
- Expression des besoins

##### PRESENTATION DES DIFFERENTS CONSTITUANTS

- Les couples identifiants / lecteurs : cartes, badges, clés, biométrie ...
- Les unités de contrôle et de traitement
- Les obstacles physiques : portes, sas, tripodes
- Les équipements annexes

##### ETUDE DES DIFFERENTS MATERIELS

Lieu(x) de formation	CFD ARCUEIL / CFD BOURGES / Sur site (chez le client) (2)		
Contact (s)	cfd-SIC2.gestionnaire.fct@intra.def.gouv.fr		
Mode d'inscription	Contacter le CFD (via votre Responsable Formation)		
Tarifs non contractuels (hors frais de déplacement des intervenants)	Prix par session locaux MinArm	Prix par stagiaire locaux MinArm	Privé et autre cas
	5890.0	490,83	Contacter le CFD

(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes  
(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)

Thématique: Cyberprotection

Rubrique: Sécurisation bâtiminaire

### Sécurisation bâtiminaire - Conception et mise en oeuvre d'un système de vidéosurveillance

Méthode pédagogique: En présentiel

Edition: 2021

Etat: Reconduit

Code Alliance: S000014243

Code CFD: **SBC103**

Durée: 2.0 Jour(s)

#### Objectifs de formation

A l'issue de la formation, le stagiaire doit :

- Réaliser une analyse des besoins et des risques.
- Concevoir une solution technique de vidéosurveillance.
- Etablir les documents.
- Connaitre les opérations préalables à la réception.
- Identifier les opérations de maintenance

Population concernée : Bureaux d'études techniques. Installateurs, assureurs, cabinets d'audit et de conseil.

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): Première expérience en conception ou en réalisation d'installations de vidéosurveillance ou formation Sécurisation bâtiminaire - Fonctionnement et mise en œuvre d'un système de vidéosurveillance

Niveau requis : Sensibilisation

Niveau visé : Application

Pédagogie(1) : A / C / E

#### Description sommaire de la formation

Cadre légal de la vidéosurveillance (Réglementation, CNIL, arrêté ministériel)  
 Domaine d'application de la R82  
 Présentation de la démarche de la R82  
 Analyse des besoins et des risques  
 Conception d'un système de vidéosurveillance  
 Prise de vue (implantation et exigences sur les caméras)  
 Transmission (sur site/à distance, supports physiques, estimation de bande passante et poids des flux vidéo)  
 Restitution (exigences pour la visualisation)

Exigences de sécurité (signalisations défaillances techniques, attaques, tentatives de sabotage)  
 Réception et maintenance d'un système de vidéosurveillance  
 La certification NF APSAD de service  
 Etude de cas  
 Présentation d'une étude de cas sur un cas simple  
 Travail en groupe sur études de cas particulières  
 Restitution et correction  
 Questions diverses

Lieu(x) de formation	CFD ARCUEIL / CFD BOURGES / Sur site (chez le client) (2)		
Contact (s)	cfd-SIC2.gestionnaire.fct@intra.def.gouv.fr		
Mode d'inscription	Contacter le CFD (via votre Responsable Formation)		
Tarifs non contractuels (hors frais de déplacement des intervenants)	Prix par session locaux MinArm	Prix par stagiaire locaux MinArm	Privé et autre cas
	5890.0	490,83	Contacter le CFD

(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes  
 (2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)

Thématique: Cyberprotection

Rubrique: Sécurisation bâtiminaire

### Sécurisation bâtiminaire - Fonctionnement et mise en oeuvre d'un système de

Méthode pédagogique: En présentiel

Edition: 2021

Etat: Reconduit

Code Alliance: S000014244

Code CFD: **SBC104**

Durée: 3.0 Jour(s)

#### Objectifs de formation

A l'issue de la formation, le stagiaire doit :

- Identifier le principe de fonctionnement d'un système de vidéosurveillance
- Comprendre sa mise en oeuvre

Population concernée : Toute personne impliquée dans l'organisation et la mise en oeuvre d'un système de vidéosurveillance

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): Avoir des notions en optique et électronique

Niveau requis : Sensibilisation

Niveau visé : Sensibilisation

Pédagogie(1) : A / C / E

#### Description sommaire de la formation

- DOMAINES D'APPLICATION DE LA VIDEOSURVEILLANCE
- PRINCIPES ET OBJECTIFS DU SYSTEME
- LES CAMERAS
- LES SYSTEMES DE TRANSMISSION
- LA DISTRIBUTION DES IMAGES
- LA VIDEODETECTION
- LES DIFFERENTES SOLUTIONS RESEAUX
- LEGISLATION ET VIDEOSURVEILLANCE
- INTRODUCTION A LA VIDEOSURVEILLANCE SUR IP
- DE L'ANALOGIQUE VERS LE NUMERIQUE
- TECHNOLOGIE NUMERIQUE
- LES TECHNOLOGIES DU RESEAU IP
- CONSTRUIRE SON SYSTEME VIDEO NUMERIQUE
- LA VIDEO INTELLIGENTE : OU EN EST L'ETAT DE L'ART

Lors de la formation, un système complet sera mis en oeuvre afin de démontrer les différentes fonctionnalités et avantages et défauts des différentes technologies.

Lieu(x) de formation	CFD ARCUEIL / CFD BOURGES / Sur site (chez le client) (2)		
Contact (s)	cfd-SIC2.gestionnaire.fct@intra.def.gouv.fr		
Mode d'inscription	Contacter le CFD (via votre Responsable Formation)		
Tarifs non contractuels (hors frais de déplacement des intervenants)	Prix par session locaux MinArm	Prix par stagiaire locaux MinArm	Privé et autre cas
	8835.0	736,25	Contacter le CFD

(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes  
(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)

Thématique: Cyberprotection

Rubrique: Sécurisation bâtiminaire

### Sécurisation bâtiminaire - Système de détection d'intrusion

Méthode pédagogique: En présentiel

Edition: 2021

Etat: Reconduit

Code Alliance: S000014245

Code CFD: **SBC105**

Durée: 3 Jour(s)

#### Objectifs de formation

- A l'issue de la formation, le stagiaire doit :
- Identifier le principe de fonctionnement d'un système de détection d'intrusion.
  - Identifier les caractéristiques techniques et normatives.
  - Définir l'installation répondant aux besoins

Population concernée : Toute personne ayant à utiliser les techniques de détection d'intrusion au stade de la prescription, de la conception, de l'installation et de la maintenance.

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): Avoir des notions en optique et électronique

Niveau requis : Sensibilisation

Niveau visé : Application

Pédagogie(1) : A / C / E

#### Description sommaire de la formation

- PRESENTATION DES SYSTEMES DE SECURITE INTRUSION
- DETECTEURS PERIPHERIQUES
- DETECTEURS PERIMETRIQUES
- DETECTEURS VOLUMETRIQUES
- PRESENTATION DE MATERIELS
- CENTRALE DE DETECTION
- CENTRALES A BOUCLES
- CENTRALES A BUS
- CENTRALES RADIO
- SYSTEMES DE SIGNALISATION D'ALARME
- SIRENES (INTERIEUR, EXTERIEUR)
- FLASH
- TRANSMETTEUR TELEPHONIQUE
- CONTROLEURS ENREGISTREURS
- TRAVAUX PRATIQUES SUR DIFFERENTES MAQUETTES

Lieu(x) de formation	CFD ARCUEIL / CFD BOURGES / Sur site (chez le client) (2)		
Contact (s)	cfd-SIC2.gestionnaire.fct@intra.def.gouv.fr		
Mode d'inscription	Contacter le CFD (via votre Responsable Formation)		
Tarifs non contractuels (hors frais de déplacement des intervenants)	Prix par session locaux MinArm	Prix par stagiaire locaux MinArm	Privé et autre cas
	8835.0	736,25	Contacter le CFD

(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes  
(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)

Thématique: Cyberprotection

Rubrique: Sécurisation de composants spécifiques

### La sécurité du cloud : les enjeux (Séminaire)

Méthode pédagogique: En présentiel

Edition: 2021

Etat: Reconduit

Code Alliance: S000012844

Code CFD: **SCC101**

Durée: 1.0 Jour(s)

#### Objectifs de formation

A l'issue de la formation, le stagiaire doit :  
Posséder une vision exhaustive et synthétique des enjeux liés à l'utilisation du Cloud et à sa sécurisation.

Population concernée : Responsables de la sécurité des systèmes d'information (RSSI) et consultants en sécurité de l'information.

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): Avoir des connaissances générales en sécurité des systèmes d'information.

Niveau requis : Sensibilisation

Niveau visé : Application

Pédagogie(1) : A / C / D / E / S

#### Description sommaire de la formation

**FONDAMENTAUX DE LA SECURITE DES SYSTEMES D'INFORMATION ET DU CLOUD**  
Présentation du Cloud, Définition, Les avantages du Cloud  
Le Cloud : nouvelle stratégie d'entreprise, Une infogérance revisitée, Cloud privé vs Cloud public  
Panorama du marché, Les menaces et les risques  
Risques liés à la perte de maîtrise du système d'information  
Risques liés aux interventions à distance  
Risques liés à l'hébergement mutualisé

**LES PRINCIPALES MENACES DU CLOUD**  
Menaces sur la confidentialité des données  
Le social engineering  
Panorama des attaques sur le Cloud  
Quelques chiffres-clés  
Prise en compte de la sécurité dans le Cloud  
Principes et démarches  
Mesurer les risques et déterminer les objectifs de sécurité  
Choix du prestataire  
Le plan d'assurance sécurité  
Objectifs du document  
Description et principes de réalisation  
Clauses de sécurité  
Présentation  
Principes de rédaction  
Cas concrets

Lieu(x) de formation	CFD ARCUEIL / CFD BOURGES / Sur site (chez le client) (2)		
Contact (s)	cfd-SIC2.gestionnaire.fct@intra.def.gouv.fr		
Mode d'inscription	Contacter le CFD (via votre Responsable Formation)		
Tarifs non contractuels (hors frais de déplacement des intervenants)	Prix par session locaux MinArm	Prix par stagiaire locaux MinArm	Privé et autre cas
	2300.0	164,29	Contacter le CFD

(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes  
(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)

Thématique: Cyberprotection

Rubrique: Sécurisation de composants spécifiques

### La sécurité du Cloud Computing

Méthode pédagogique: En présentiel

Edition: 2021

Etat: Reconduit

Code Alliance: S000013088

Code CFD: **SCC102**

Durée: 3.0 Jour(s)

#### Objectifs de formation

A l'issue de la formation, le stagiaire doit :

- Comprendre les éléments fondamentaux de la sécurité du Cloud
- Identifier et analyser les risques liés au Cloud
- Comprendre les contrats Cloud
- Mettre en œuvre les bonnes pratiques de sécurité dans le Cloud
- Connaître les techniques de sécurisation réseau du Cloud.

Population concernée : Architectes, chefs de projets, ingénieurs informatique (réseau, système, développement...).

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): Avoir des connaissances minimales sur le Cloud et des bases en sécurité informatique et réseaux. Avoir également des notions de management de projet.

Niveau requis : Sensibilisation

Niveau visé : Application

Pédagogie(1) : A / C / D / E / S

#### Description sommaire de la formation

SECURITE DU CLOUD COMPUTING  
LA SECURITE DES INFRASTRUCTURES VIRTUELLES AUJOURD'HUI  
INTRODUCTION A LA SECURITE DU CLOUD

LES RISQUES IDENTIFIES  
LES RISQUES CRITIQUES AVEC UN TRES FORT IMPACT METIER  
LES RISQUES CRITIQUES AVEC UNE FORTE VRAISEMBLANCE  
TRAITEMENT ET REDUCTION DES RISQUES

ASPECTS JURIDIQUES : LE CONTRAT CLOUD  
LES CONTRATS : GENERALITES  
LES SLA  
LA TARIFICATION ET LES LICENCES

LES BONNES PRATIQUES DE SECURITE DANS LE CLOUD  
SECURISATION DE L'INFRASTRUCTURE DU CLOUD  
OPERATION ET EXPLOITATION DES SI  
CONTINUITE D'ACTIVITE  
ACQUISITION, DEVELOPPEMENT ET MAINTENANCE DES SI  
TIERS ET RESSOURCES HUMAINES

LA SECURITE DU RESEAU DANS LE CLOUD  
SECURITE DES ACCES, SECURITE DES FLUX, LA SECURITE ENTRE LES CLOUDS

Lieu(x) de formation	CFD ARCUEIL / CFD BOURGES / Sur site (chez le client) (2)		
Contact (s)	cfd-SIC2.gestionnaire.fct@intra.def.gouv.fr		
Mode d'inscription	Contacter le CFD (via votre Responsable Formation)		
Tarifs non contractuels (hors frais de déplacement des intervenants)	Prix par session locaux MinArm	Prix par stagiaire locaux MinArm	Privé et autre cas
	6900.0	575	Contacter le CFD

(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes  
(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)

Thématique: Cyberprotection

Rubrique: Sécurisation de composants spécifiques

### Sécurité des serveurs web APACHE

Méthode pédagogique: En présentiel

Edition: 2021

Etat: Reconduit

Code Alliance: S000010103

Code CFD: **SCC103**

Durée: 2.0 Jour(s)

#### Objectifs de formation

A l'issue de la formation, le stagiaire doit :  
Sécuriser des serveurs Web Apache et vérifier l'application des mesures de protection.

Population concernée : Administrateurs système et réseau, consultants en sécurité.

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): Avoir des connaissances générales sur TCP/IP et la mise en œuvre de services réseaux et systèmes.

Niveau requis : Application

Niveau visé : Application

Pédagogie(1) : A / C / D / E / S

#### Description sommaire de la formation

PRESENTATION ET INSTALLATION D'APACHE  
LAMP (LINUX, APACHE, MYSQL, PHP/PYTHON/PERL)  
CONFIGURATION DE MODSECURITY  
JOURNALISATION  
CONFIGURATION ET DURCISSEMENT  
CONFIGURATION ET UTILISATION DE FAIL2BAN  
CONFIGURATION ET INSTALLATION DE SSL

Lieu(x) de formation	CFD ARCUEIL / CFD BOURGES / Sur site (chez le client) (2)		
Contact (s)	cfd-SIC2.gestionnaire.fct@intradef.gouv.fr		
Mode d'inscription	Contacter le CFD (via votre Responsable Formation)		
Tarifs non contractuels (hors frais de déplacement des intervenants)	Prix par session locaux MinArm	Prix par stagiaire locaux MinArm	Privé et autre cas
	2600.0	216,67	Contacter le CFD

(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes  
(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)

Thématique: Cyberprotection

Rubrique: Sécurisation de composants spécifiques

### Sécurité des serveurs de noms DNS

Méthode pédagogique: En présentiel

Edition: 2021

Etat: Reconduit

Code Alliance: S000010107

Code CFD: **SCC104**

Durée: 2.0 Jour(s)

#### Objectifs de formation

A l'issue de la formation, le stagiaire doit :  
Acquérir des compétences et connaissances pour sécuriser des serveurs de noms en environnement Linux et Windows.

Population concernée : Responsables de sécurité, responsables informatique, administrateurs systèmes et sécurité, chefs de projets.

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): Avoir des connaissances en administration de systèmes et des notions en sécurité informatique.

Niveau requis : Application

Niveau visé : Maîtrise

Pédagogie(1) : A / C / D / E / S

#### Description sommaire de la formation

PRINCIPES GÉNÉRAUX  
FONCTIONS D'UN SERVEUR DNS  
LES ENREGISTREMENTS  
PROTOCOLE DNS  
PANORAMA DES MENACES ET DES ATTAQUES SUR LE PROTOCOLE DNS  
RENFORCEMENT DE LA SÉCURITÉ  
RAPPELS SUR LA CRYPTOGRAPHIE  
PRÉSENTATION DE DNSSEC (DOMAIN NAME SYSTEM SECURITY EXTENSIONS)  
TSIG (TRANSACTION SIGNATURE)  
STIG (SECURITY TECHNICAL IMPLEMENTATION GUIDE)

Lieu(x) de formation	CFD ARCUEIL / CFD BOURGES / Sur site (chez le client) (2)		
Contact (s)	cfd-SIC2.gestionnaire.fct@intra.def.gouv.fr		
Mode d'inscription	Contacter le CFD (via votre Responsable Formation)		
Tarifs non contractuels (hors frais de déplacement des intervenants)	Prix par session locaux MinArm	Prix par stagiaire locaux MinArm	Privé et autre cas
	2600.0	216,67	Contacter le CFD

(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes  
(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)

Thématique: Cyberprotection

Rubrique: Sécurisation de composants spécifiques

### Sécurité des SCADA

Méthode pédagogique: En présentiel

Edition: 2021

Etat: Reconduit

Code Alliance: S000012278

Code CFD: **SCC105**

Durée: 3.0 Jour(s)

#### Objectifs de formation

A l'issue de la formation, le stagiaire doit :

- Connaître le métier et les problématiques
- Dialoguer avec les automaticiens
- Connaître et comprendre les normes et standards propres au monde industriel
- Auditer un système SCADA
- Développer une politique de cybersécurité.

Population concernée : Auditeurs, responsables de sécurité, automaticiens, architectes et administrateurs réseaux et systèmes ICS/SCADA (Industrial Control Systems / Supervisory Control and Data Acquisition).

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): Avoir de bonnes connaissances générales en informatique et en sécurité des systèmes d'information.

Niveau requis : Application

Niveau visé : Maîtrise

Pédagogie(1) : A / C / D / E / S

#### Description sommaire de la formation

INTRODUCTION : ENJEUX D'UNE INFRASTRUCTURE INDUSTRIELLE  
RISQUES ET MENACES  
TOUR D'HORIZON DES ICS  
VULNERABILITES INTRINSEQUES DES ICS  
EVALUER LA SECURITE DE SES INSTALLATIONS  
ACCES DISTANTS  
POSTURES DEFENSIVES DE PROTECTION DES ICS  
ARCHITECTURE SCADA  
DETERMINATION DES NIVEAUX DE CLASSIFICATION ANSSI  
NORMES

Lieu(x) de formation	CFD ARCUEIL / CFD BOURGES / Sur site (chez le client) (2)		
Contact (s)	cfd-SIC2.gestionnaire.fct@intra.def.gouv.fr		
Mode d'inscription	Contacter le CFD (via votre Responsable Formation)		
Tarifs non contractuels (hors frais de déplacement des intervenants)	Prix par session locaux MinArm	Prix par stagiaire locaux MinArm	Privé et autre cas
	6240.0	520	Contacter le CFD

(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes  
(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)

Thématique: Cyberprotection

Rubrique: Sécurisation de composants spécifiques

### Sécurité Voix sur IP

Méthode pédagogique: En présentiel

Edition: 2021

Etat: Reconduit

Code Alliance: S000010121

Code CFD: **SCC106**

Durée: 2.0 Jour(s)

#### Objectifs de formation

A l'issue de la formation, le stagiaire doit :  
Acquérir les compétences pour sécuriser les réseaux de voix sur IP.

Population concernée : Responsables, administrateurs réseau, chefs de projet souhaitant sécuriser leur environnement

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): Connaissances en réseau et TOIP

Niveau requis : Application

Niveau visé : Maîtrise

Pédagogie(1) : A / C / D / E / S

#### Description sommaire de la formation

LES FONDAMENTAUX DE LA SECURITE DE LA TOIP  
Rappels des protocoles usuels, Classification des menaces  
Les éléments de sécurité dans les protocoles, Cryptographie, Les composants des réseaux  
ANALYSES ET SIMULATIONS DES MENACES COURANTES  
Déroulement et étude d'une attaque  
Les attaques sur H323, Les attaques sur SIP, Les attaques sur SCCP, Les attaques sur MGCP  
Les attaques sur RTP, Les attaques sur IAX2, Les attaques sur les architectures  
LES BONNES PRATIQUES  
La sécurisation des protocoles, Se protéger avec les SBC, Se protéger avec les éléments réseaux  
Réalisation d'une politique de sécurité adéquate, Documentation et guides  
L'ECOUTE LEGALE  
Réglementations, Les fondamentaux, Implémentation dans les architectures  
QUELQUES OUTILS DE SECURITE  
Analyser les paquets, Les NIDS, Les audits de sécurité  
MISE EN ŒUVRE D'UNE SECURISATION  
Implémentation d'un IPBX, Implémentation de SIPS, Implémentation de SRTP  
Sécurisation des Trunks, Sécurisation des accès  
Mise en place de VPN

Lieu(x) de formation	CFD ARCUEIL / CFD BOURGES / Sur site (chez le client) (2)		
Contact (s)	cfd-SIC2.gestionnaire.fct@intradef.gouv.fr		
Mode d'inscription	Contacter le CFD (via votre Responsable Formation)		
Tarifs non contractuels (hors frais de déplacement des intervenants)	Prix par session locaux MinArm	Prix par stagiaire locaux MinArm	Privé et autre cas
	2600.0	216,67	Contacter le CFD

(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes  
(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)

Thématique: Cyberprotection

Rubrique: Sécurisation de composants spécifiques

### Sécurité physique et logique des composants

Méthode pédagogique: En présentiel

Edition: 2021

Etat: Reconduit

Code Alliance: S000014246

Code CFD: **SCC107**

Durée: 5.0 Jour(s)

#### Objectifs de formation

A l'issue de la formation, le stagiaire doit :

- Comprendre les menaces qui pèsent sur les implantations matérielles (cartes à puce, microcontrôleurs, systèmes embarqués, etc.).
- Suivre l'état de l'art sur les protections ou les contre-mesures existantes et connaître les outils permettant d'évaluer leur efficacité.

Population concernée : Spécialistes en électronique, en cryptographie, intégrateurs, architectes ou spécialistes d'une maîtrise d'ouvrage devant prendre en compte les questions de sécurité des implantations matérielles.

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): Cryptographie

Niveau requis : Maîtrise

Niveau visé : Expertise

Pédagogie(1) : A / C / E

#### Description sommaire de la formation

INTRODUCTION AUX DIFFERENTS TYPES DE COMPOSANTS (MICROCONTROLEUR, FPGA, SOC, ...)  
SECURITE DES INTERFACES DE COMMUNICATION / DEBUG DES COMPOSANTS

INTRODUCTION A L'ECOSYSTEME JAVACARD ET A SA SECURITE  
ATTAQUES MICRO-ARCHITECTURALES

ATTAQUES PAR CANAUX AUXILIAIRES - ASPECTS THEORIQUES  
ATTAQUES PAR CANAUX AUXILIAIRES - ASPECTS PRATIQUES (AVEC DEMO)

ATTAQUES PAR FAUTE - ASPECTS THEORIQUES  
ATTAQUES PAR FAUTE - ASPECTS PRATIQUES (AVEC DEMO)

ATTAQUES INVASIVES  
INTRODUCTION AUX METHODOLOGIES DE CERTIFICATION DE LA SECURITE DES COMPOSANTS

Lieu(x) de formation	CFD ARCUEIL / CFD BOURGES / Sur site (chez le client) (2)		
Contact (s)	cfd-SIC2.gestionnaire.fct@intra.def.gouv.fr		
Mode d'inscription	Contacter le CFD (via votre Responsable Formation)		
Tarifs non contractuels (hors frais de déplacement des intervenants)	Prix par session locaux MinArm	Prix par stagiaire locaux MinArm	Privé et autre cas
	30000.0	2500	Contacter le CFD

(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes  
(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)

Thématique: Cyberprotection

Rubrique: Sécurisation des développements et des BdD

### Sécurité des applications Web

Méthode pédagogique: En présentiel

Edition: 2021

Etat: Reconduit

Code Alliance: S000010100

Code CFD: **SDC101**

Durée: 3.0 Jour(s)

#### Objectifs de formation

A l'issue de la formation, le stagiaire doit :  
Acquérir des compétences en programmation  
Sécuriser efficacement un serveur Web / une application.

Population concernée : Pentesters et développeurs.

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): Avoir des connaissances généralistes en programmation Web.

Niveau requis : Application

Niveau visé : Maîtrise

Pédagogie(1) : A / C / D / E / S

#### Description sommaire de la formation

INTRODUCTION

PROTOCOLE HTTP

TOP 10 OWASP 2017

HARDENING APPLICATIF PAR LA PRATIQUE

HARDENING CLIENT / SERVEUR PAR LA PRATIQUE

Lieu(x) de formation	CFD ARCUEIL / CFD BOURGES / Sur site (chez le client) (2)		
Contact (s)	cfd-SIC2.gestionnaire.fct@intra.def.gouv.fr		
Mode d'inscription	Contacter le CFD (via votre Responsable Formation)		
Tarifs non contractuels (hors frais de déplacement des intervenants)	Prix par session locaux MinArm	Prix par stagiaire locaux MinArm	Privé et autre cas
	4050.0	337,5	Contacter le CFD

(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes  
(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)

Thématique: Cyberprotection

Rubrique: Sécurisation des développements et des BdD

### Sécurité des applications Java/J2EE

Méthode pédagogique: En présentiel

Edition: 2021

Etat: Reconduit

Code Alliance: S000010099

Code CFD: **SDC102**

Durée: 3.0 Jour(s)

#### Objectifs de formation

A l'issue de la formation, le stagiaire doit :

- Connaître les mécanismes de sécurité du JDK
- Comprendre les principales failles de sécurité applicative
- Distinguer sécurité applicative et sécurité réseau
- Mettre en oeuvre les principales stratégies de sécurité en Java
- Utiliser Java Cryptography Extension (JCE)
- Authentifier et autoriser l'accès aux composants Java EE.

Population concernée : Pentesters et développeurs.

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): Avoir des connaissances en développement d'application en langage Java ou langage assimilé.

Niveau requis : Application

Niveau visé : Maîtrise

Pédagogie(1) : A / C / D / E / S

#### Description sommaire de la formation

LA SECURITE SOUS JAVA  
LE CHIFFREMENT AVEC JAVA  
LA SECURITE AVEC JAVA EE  
TESTER LES FAILLES D'UNE APPLICATION  
METTRE EN PLACE DU SECURE CODE

Lieu(x) de formation	CFD ARCUEIL / CFD BOURGES / Sur site (chez le client) (2)		
Contact (s)	cfd-SIC2.gestionnaire.fct@intra.def.gouv.fr		
Mode d'inscription	Contacter le CFD (via votre Responsable Formation)		
Tarifs non contractuels (hors frais de déplacement des intervenants)	Prix par session locaux MinArm	Prix par stagiaire locaux MinArm	Privé et autre cas
	4050.0	337,5	Contacter le CFD

(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes  
(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)

Thématique: Cyberprotection

Rubrique: Sécurisation des développements et des BdD

### Sécurité des applications PHP

Méthode pédagogique: En présentiel

Edition: 2021

Etat: Reconduit

Code Alliance: S000011960

Code CFD: **SDC103**

Durée: 3.0 Jour(s)

#### Objectifs de formation

A l'issue de la formation, le stagiaire doit :  
Acquérir des compétences en programmation  
Sécuriser efficacement un serveur Web / une application.

Population concernée : Pentesters et développeurs.

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): Avoir des connaissances généralistes en programmation Web.

Niveau requis : Application

Niveau visé : Maîtrise

Pédagogie(1) : A / C / D / E / S

#### Description sommaire de la formation

INTRODUCTION

PROTOCOLE HTTP AVEC PHP

TOP 10 OWASP 2017

HARDENING D'UNE APPLICATION PHP

HARDENING CLIENT / SERVEUR PAR LA PRATIQUE

Lieu(x) de formation	CFD ARCUEIL / CFD BOURGES / Sur site (chez le client) (2)		
Contact (s)	cfd-SIC2.gestionnaire.fct@intra.def.gouv.fr		
Mode d'inscription	Contacter le CFD (via votre Responsable Formation)		
Tarifs non contractuels (hors frais de déplacement des intervenants)	Prix par session locaux MinArm	Prix par stagiaire locaux MinArm	Privé et autre cas
	4050.0	337,5	Contacter le CFD

(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes  
(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)

Thématique: Cyberprotection

Rubrique: Sécurisation des développements et des BdD

### Sécurité des applications .Net

Méthode pédagogique: En présentiel

Edition: 2021

Etat: Reconduit

Code Alliance: S000011962

Code CFD: **SDC104**

Durée: 3.0 Jour(s)

#### Objectifs de formation

A l'issue de la formation, le stagiaire doit :

- Connaître les mécanismes de sécurité de .NET
- Comprendre les principales failles de sécurité applicative
- Mettre en oeuvre Code Access Security et Role Based Security
- Sécuriser des Assembly
- Authentifier et autoriser l'accès aux applications ASP.NET
- Chiffrer des données avec le Framework .NET.

Population concernée : Pentesters et développeurs.

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): Avoir des connaissances en développement d'application en langage .NET ou langage assimilé.

Niveau requis : Application

Niveau visé : Maîtrise

Pédagogie(1) : A / C / D / E / S

#### Description sommaire de la formation

SECURITE DU FRAMEWORK .NET  
CHIFFREMENT EN C#  
SECURITE APPLICATIVE  
TESTER LES FAILLES D'UNE APPLICATION  
METTRE EN PLACE DU SECURE CODE

Lieu(x) de formation	CFD ARCUEIL / CFD BOURGES / Sur site (chez le client) (2)		
Contact (s)	cfd-SIC2.gestionnaire.fct@intra.def.gouv.fr		
Mode d'inscription	Contacter le CFD (via votre Responsable Formation)		
Tarifs non contractuels (hors frais de déplacement des intervenants)	Prix par session locaux MinArm	Prix par stagiaire locaux MinArm	Privé et autre cas
	4050.0	337,5	Contacter le CFD

(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes  
(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)

Thématique: Cyberprotection

Rubrique: Sécurisation des développements et des BdD

### Sécurité DevOps pour les managers du SI

Méthode pédagogique: En présentiel

Edition: 2021

Etat: Reconduit

Code Alliance: S000014247

Code CFD: **SDC105**

Durée: 3.0 Jour(s)

#### Objectifs de formation

A l'issue de la formation, le stagiaire doit :

- Sécuriser efficacement un serveur Web / une application
- Gérer la sécurité au travers d'un projet informatique
- Mettre en place des outils liés à la sécurité applicative et à la gestion des risques applicatifs.

Population concernée : Pentesters et développeurs.

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): Avoir des connaissances généralistes en programmation Web.

Niveau requis : Sensibilisation

Niveau visé : Application

Pédagogie(1) : A / C / E

#### Description sommaire de la formation

INTRODUCTION

LE MODELE SI CLASSIQUE

CONCEVOIR SECURISE

LES MODELES DE SECURITE POUR LE DEVOPS

TESTER ET PENTESTER UNE APPLICATION

METTRE EN PLACE UN MODELE DE MATURITE

Lieu(x) de formation	CFD ARCUEIL / CFD BOURGES / Sur site (chez le client) (2)		
Contact (s)	cfd-SIC2.gestionnaire.fct@intra.def.gouv.fr		
Mode d'inscription	Contacter le CFD (via votre Responsable Formation)		
Tarifs non contractuels (hors frais de déplacement des intervenants)	Prix par session locaux MinArm	Prix par stagiaire locaux MinArm	Privé et autre cas
	5100.0	425	Contacter le CFD

(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes  
(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)

Thématique: Cyberprotection

Rubrique: Sécurisation des développements et des BdD

### ReST API, bonnes pratiques et sécurité

Méthode pédagogique: En présentiel

Edition: 2021

Etat: Reconduit

Code Alliance: S000014248

Code CFD: **SDC106**

Durée: 3.0 Jour(s)

#### Objectifs de formation

- A l'issue de la formation, le stagiaire doit :
- Découvrir les bonnes pratiques de conception, de développement et d'architecture des APIs REST
  - Conception, déploiement et supervision des APIs
  - Découvrir les menaces auxquelles s'exposent vos API
  - Découvrir les vulnérabilités les plus fréquentes
  - Savoir repérer les points faibles d'une API puis la protéger

Population concernée : Développeurs Web Front-end et Back-end, architectes, chefs de projet techniques.

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): Connaissances HTTP, bonne culture Web. Idéalement quelques connaissances en développement Web : JavaScript/HTML.

Niveau requis : Sensibilisation

Niveau visé : Application

Pédagogie(1) : A / C / E

#### Description sommaire de la formation

INTRODUCTION

CONVENTIONS ET BONNES PRATIQUES

DESIGN PATTERNS

LES OUTILS

OpenAPI, Swagger, Postman, Sandboxing, JSON Generator / JSON Server

LA SECURITE WEB APPLIQUEE AUX API

Les menaces, Les grands principes de la sécurité informatique  
Les différentes Injections, Authentification, Exposition de données sensibles, XXE  
Sécurisation des accès, Mauvaise configuration de sécurité  
Cross-Site Scripting (XSS), Désérialisation non sécurisée  
Composants vulnérables, Logging et monitoring

AUTHENTIFICATION ET AUTORISATION

Système de logging, Authentification avec OAuth2  
Sécurité côté serveur, CORS, Anti-CSRF, Gestion des permissions, Gestion des rôles

MIDDLEWARE & JWT

Rappels sur la cryptographie  
Principes JWT  
Risques et vulnérabilités intrinsèques

Lieu(x) de formation	CFD ARCUEIL / CFD BOURGES / Sur site (chez le client) (2)		
Contact (s)	cfd-SIC2.gestionnaire.fct@intra.def.gouv.fr		
Mode d'inscription	Contacter le CFD (via votre Responsable Formation)		
Tarifs non contractuels (hors frais de déplacement des intervenants)	Prix par session locaux MinArm	Prix par stagiaire locaux MinArm	Privé et autre cas
	4950.0	412,5	Contacter le CFD

(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes  
(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)

Thématique: Cyberprotection

Rubrique: Sécurisation des développements et des BdD

### Développer de manière sécurisée et agile

Méthode pédagogique: En présentiel

Edition: 2021

Etat: Reconduit

Code Alliance: S000014249

Code CFD: **SDC107**

Durée: 2.0 Jour(s)

#### Objectifs de formation

A l'issue de la formation, le stagiaire doit :  
Connaître les principes de déploiement de solutions Agiles et les utiliser dans le cadre d'un développement sécurisé.

Population concernée : RSSI (Responsables Sécurité des Systèmes d'Information), consultants en sécurité de l'information et développeurs.

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): Avoir des connaissances générales en sécurité des systèmes d'information et développement.

Niveau requis : Sensibilisation

Niveau visé : Application

Pédagogie(1) : A / C / E

#### Description sommaire de la formation

##### ENVIRONNEMENT AGILE ET LA SECURITE

##### L'APPROCHE PROCESSUS ET SDLC (SOFTWARE DEVELOPMENT LIFE CYCLE)

Processus

Clientèle

Problématique du développement sécurisé en environnement Agiles

Difficultés liées à l'environnement

Des méthodes à revoir

Cycle de vie du développement sécurisé en environnement Agiles

Définition de tests et analyses pré-Sprint

Modélisation des menaces, Liste des défauts de sécurité

Gestion des correctifs et de la configuration, Gestion des métriques et des politiques

Définition de tests quotidiens, Tests unitaires, Tests de régression

Inspection de code manuelle

Définition de tests d'investigation

##### PHASE D'AUDIT

Analyse statique, Analyse dynamique, Analyse des composants

Définition de tests additionnels pré-déploiement

Tests de pénétration, Evaluation des vulnérabilités

Lieu(x) de formation	CFD ARCUEIL / CFD BOURGES / Sur site (chez le client) (2)		
Contact (s)	cfd-SIC2.gestionnaire.fct@intra.def.gouv.fr		
Mode d'inscription	Contacter le CFD (via votre Responsable Formation)		
Tarifs non contractuels (hors frais de déplacement des intervenants)	Prix par session locaux MinArm	Prix par stagiaire locaux MinArm	Privé et autre cas
	3300.0	275	Contacter le CFD

(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes

(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)

Thématique: Cyberprotection

Rubrique: Sécurisation des développements et des BdD

### Oracle sécurité

Méthode pédagogique: En présentiel

Edition: 2021

Etat: Reconduit

Code Alliance: S000010096

Code CFD: **SDC108**

Durée: 2.0 Jour(s)

#### Objectifs de formation

A l'issue de la formation, le stagiaire doit :

- Savoir mettre en œuvre les différentes techniques de sécurisation d'une base de données afin de contrôler, autoriser, interdire, tracer ses accès
- Savoir protéger les données en les masquant, cryptant

Population concernée : Administrateurs de bases de données.

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): Savoir administrer une base de données et avoir de petites notions de PL/SQL

Niveau requis : Application

Niveau visé : Maîtrise

Pédagogie(1) : A / C / D / E / S

#### Description sommaire de la formation

##### INTRODUCTION UTILISATEURS

- Définition des utilisateurs, des rôles et des profils, Les privilèges système et objet - Mots de passe des utilisateurs et rôles, Complexification ORACLE REAL APPLICATION SECURITY ORACLE VIRTUAL PRIVATE DATABASE AUDITS - Audit standard, FGA (Fine grained auditing), Audit basé sur des trigger

##### ORACLE DATA VAULT ACCES AUX DONNEES

- Vues sécurisées, - Virtual Private Database (VPD),
- Oracle label security,
- Dat masking

##### CHIFFREMENT DES DONNEES ET SAUVEGARDES

- Packages : DBMS\_crypto, dbms\_obfuscation\_toolkit
- Transparent data encryptions (TDE) colonnes et tablespaces
- Chiffrement des sauvegardes rman.

##### AUTHENTIFICATION FORTE

- Certificats, Clefs, Wallets, Single Sign On (SSO), utiliser l'outil orapki, Authentification via Kerberos

##### BASE DE DONNEES DISTANTES

- Service réseau, Listener, Database Link

Lieu(x) de formation	CFD ARCUEIL / CFD BOURGES / Chez le prestataire / Sur site (chez le client) (2)		
Contact (s)	cfd-SIC2.gestionnaire.fct@intra.def.gouv.fr		
Mode d'inscription	Contacter le CFD (via votre Responsable Formation)		
Tarifs non contractuels (hors frais de déplacement des intervenants)	Prix par session locaux MinArm	Prix par stagiaire locaux MinArm	Privé et autre cas
	3300.0	275	Contacter le CFD

(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes  
(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)

Thématique: Cyberprotection  
Rubrique: Sécurisation des réseaux

### Sécurité VPN, sans-fil et mobilité (Séminaire)

Méthode pédagogique: En présentiel

Edition: 2021

Etat: Reconduit

Code Alliance: S000011275

Code CFD: **SRC101**

Durée: 3 Jour(s)

#### Objectifs de formation

A l'issue de la formation, le stagiaire doit :  
Ce séminaire dresse le panorama complet des menaces et vulnérabilités liées aux réseaux Internet, technologies de communication sans fil (Wi-Fi, Bluetooth) et terminaux mobiles (notebook, Smartphone) et apporte des solutions concrètes pour s'en prémunir.

Population concernée : DSI, RSSI, responsables sécurité, chefs de projets, administrateurs, cadres utilisateurs de portables, Smartphones ou d'un accès VPN.

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): Connaissances nécessaires de base informatique

Niveau requis : Sensibilisation

Niveau visé : Sensibilisation

Pédagogie(1) : C / D / E

#### Description sommaire de la formation

INTRODUCTION AUX RESEAUX SANS-FIL  
802.11 - PRINCIPES  
MENACES ET ATTAQUES SUR LES RESEAUX SANS-FILS  
LES PROTOCOLES DE SECURITE  
Authentification basée sur WEP, WPA, WPA2, WPA3 et Fonctionnalité WPS pour la connexion (Principe de fonctionnement, normes et configurations, faiblesses et attaques)  
ARCHITECTURE WI-FI SECURISEE  
802.1X (norme, Principe du contrôle d'accès, Chiffrement et Authentification pour les accès)  
Sonde de détection d'intrusion Wi-Fi  
Problématiques et préconisations  
Bonnes pratiques  
MISE EN PLACE D'ARCHITECTURE SECURISEE  
Mise en place de la norme 802.1X  
Les certificats de sécurité  
Analyse des méthodologies d'authentification EAP (LEAP, EAP-TLS, EAP-TTLS, PEAP, EAP-FAST)  
Stratégie de gestion des certificats de sécurité informatique  
Mise en place d'une authentification EAP-TLS et EAP- TTLS sur des points d'accès légers  
Méthodologie d'évaluation et test de sécurité  
Mise en place d'une solution de journalisation et de corrélation de logs/événements

Lieu(x) de formation	CFD ARCUEIL / CFD BOURGES / Sur site (chez le client) (2)		
Contact (s)	cfd-SIC2.gestionnaire.fct@intra.def.gouv.fr		
Mode d'inscription	Contacter le CFD (via votre Responsable Formation)		
Tarifs non contractuels (hors frais de déplacement des intervenants)	Prix par session locaux MinArm	Prix par stagiaire locaux MinArm	Privé et autre cas
	4050.0	289,29	Contacter le CFD

(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes  
(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)

Thématique: Cyberprotection  
Rubrique: Sécurisation des réseaux

### Sécuriser votre réseau mobile (Séminaire)

Méthode pédagogique: En présentiel

Edition: 2021

Etat: Reconduit

Code Alliance: S000012843

Code CFD: **SRC102**

Durée: 2.0 Jour(s)

#### Objectifs de formation

A l'issue de la formation, le stagiaire doit :  
Appréhender les enjeux de la sécurisation de la mobilité de l'entreprise  
Connaître les acteurs et les solutions du marché dans ce domaine.

Population concernée : RSSI et consultants en sécurité de l'information

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): Avoir des connaissances générales en sécurité des systèmes d'information.

Niveau requis : Sensibilisation

Niveau visé : Application

Pédagogie(1) : A / C / D / E

#### Description sommaire de la formation

##### FONDAMENTAUX DE LA MOBILITE

Nomadisme et mobilité, Terminologie, Panorama et chiffres clés  
Télétravail, usages favorisant la mobilité, Cloud Computing, Dual SIM, virtualisation  
BYOD, Le CYOD, communications unifiées, enjeux et les menaces  
Divers horizons pour toujours plus de menaces, enjeux pour l'entreprise, Panorama des attaques  
Risques et menaces en chiffres, sécurité de la mobilité  
METHODOLOGIE ET SERVICES MOBILES  
Généralités, Sécurité et la confidentialité des données, Fiabilité des réseaux  
Adaptation des réseaux, Nouvelles architectures, Sécurité dans un projet de mobilité, Méthodologie  
Mesurer les risques et déterminer les objectifs de sécurité  
Plan d'assurance sécurité  
Solutions de mobilité sécurisée  
VPN (Virtual Private Network)  
DAVFI (Démonstrateurs d'antivirus français et internationaux)  
MDM (Master Data Management)  
COPE (Corporate Owned, Personally Enabled)  
Solutions du marché  
Vade-mecum de la mobilité sécurisée  
Bonnes pratiques, Pièges à éviter, Ce qu'il faut retenir

Lieu(x) de formation	CFD ARCUEIL / CFD BOURGES / Sur site (chez le client) (2)		
Contact (s)	cfd-SIC2.gestionnaire.fct@intra.def.gouv.fr		
Mode d'inscription	Contacter le CFD (via votre Responsable Formation)		
Tarifs non contractuels (hors frais de déplacement des intervenants)	Prix par session locaux MinArm	Prix par stagiaire locaux MinArm	Privé et autre cas
	4400.0	314,29	Contacter le CFD

(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes  
(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)

Thématique: Cyberprotection  
Rubrique: Sécurisation des réseaux

### Sécurité des réseaux et Internet

Méthode pédagogique: En présentiel

Edition: 2021

Etat: Reconduit

Code Alliance: S000007241

Code CFD: **SRC103**

Durée: 4.0 Jour(s)

#### Objectifs de formation

A l'issue de la formation, le stagiaire doit :

- Acquérir les compétences et connaissances nécessaires pour garantir la sécurité des systèmes d'information et des réseaux.
- Fournir aux administrateurs réseaux les connaissances SSI nécessaires afin de sécuriser leurs réseaux.
- Apprendre à évaluer la nature des risques.
- S'approprier les concepts de la sécurité des réseaux IP.
- Mettre en œuvre des équipements de sécurité.

Population concernée : Responsables, administrateurs, chefs de projets réseau et informatique souhaitant parfaire leur connaissance du contexte de sécurité des réseaux et d'Internet

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): Bonnes connaissances des réseaux TCP/IP et des systèmes

Niveau requis : Application

Niveau visé : Maîtrise

Pédagogie(1) : A / C / D / E / S

#### Description sommaire de la formation

INTRODUCTION A LA SECURITE DES SYSTEMES D'INFORMATIONS CONTEXTE, RISQUES ET MENACES SECURISER LE RESEAU -  
Faiblesses des protocoles, Mécanismes de protections par niveaux SECURISER L'ARCHITECTURE  
- Firewall, Zones de sécurité, Proxys, Reverse proxy et appliances  
SECURISER LES DONNEES  
- Mécanismes de cryptographie, Authentification via les certificats X509  
- Vers, Virus, Rootkits, Malwares  
SECURISER LES ECHANGES  
- Sécurité Wifi, Protocoles IPSEC, VPN SSL/TLS, Connexions sécurisées via SSH SECURISER LES POSTES DE TRAVAIL  
- Bonnes pratiques de la sécurité des postes clients, Sécurité des postes Windows et Linux SECURISER LES SYSTEMES  
- Bonnes pratiques de la sécurité des serveurs, Sécurité des serveurs Windows, Contrôle des services et audit réseau  
EQUIPEMENTS DE SECURITE ET GESTION AU QUOTIDIEN  
- Appliances et ténors du marché - Les sondes, les SOC, les SIEM  
- Gérer la sécurité au jour le jour - Procédures, Traces et preuves, Tests de sécurité planifiés

Lieu(x) de formation	CFD ARCUEIL / CFD BOURGES / Sur site (chez le client) (2)		
Contact (s)	cfd-SIC2.gestionnaire.fct@intra.def.gouv.fr		
Mode d'inscription	Contacter le CFD (via votre Responsable Formation)		
Tarifs non contractuels (hors frais de déplacement des intervenants)	Prix par session locaux MinArm	Prix par stagiaire locaux MinArm	Privé et autre cas
	5200.0	433,33	Contactez le CFD

(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes  
(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)

Thématique: Cyberprotection  
Rubrique: Sécurisation des réseaux

### Sécurisation des architectures réseaux

Méthode pédagogique: En présentiel

Edition: 2021

Etat: Reconduit

Code Alliance: S000010120

Code CFD: **SRC104**

Durée: 4.0 Jour(s)

#### Objectifs de formation

A l'issue de la formation, le stagiaire doit :  
Acquérir les connaissances et compétences pour mettre en œuvre des architectures réseaux sécurisées

Population concernée : Administrateurs de réseaux ou de systèmes, techniciens chargés du support, toutes personnes impliquées dans la sécurité du SI

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): Très bonne connaissance des réseaux et de la sécurité informatique.

Niveau requis : Application

Niveau visé : Maîtrise

Pédagogie(1) : A / C / D / E / S

#### Description sommaire de la formation

##### INTRODUCTION

- Les menaces sur le réseau
- La politique de sécurisation d'un réseau

##### SECURITE DES CONNEXIONS

- Les VLANs
- la sécurité de port
- Les private VLAN
- L'authentification RADIUS et 802.1X
- La protection du spanning tree
- BPDU Guard, BPDU Filter, Root Guard, Loop Guard

##### SECURITE DES ACCES

- Les listes de contrôles d'accès
- La protection des protocoles de routage
- La redondance des équipements
- L'accès via SSH

##### SECURITE DES PROTOCOLES

- DHCP snooping
- Dynamic ARP Inspection
- IP source Guard
- TCP Intercept
- Filtrage des contenus applicatifs

##### SECURITE DES ECHANGES

- VPN IPSEC site à site, VPN IPSEC poste à site

Lieu(x) de formation	CFD ARCUEIL / CFD BOURGES / Sur site (chez le client) (2)		
Contact (s)	cfd-SIC2.gestionnaire.fct@intra.def.gouv.fr		
Mode d'inscription	Contacter le CFD (via votre Responsable Formation)		
Tarifs non contractuels (hors frais de déplacement des intervenants)	Prix par session locaux MinArm	Prix par stagiaire locaux MinArm	Privé et autre cas
	5200.0	433,33	Contacter le CFD

(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes  
(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)

Thématique: Cyberprotection  
Rubrique: Sécurisation des réseaux

### Architectures sécurisées sous Linux

Méthode pédagogique: En présentiel

Edition: 2021

Etat: Reconduit

Code Alliance: S000012281

Code CFD: **SRC105**

Durée: 4.0 Jour(s)

#### Objectifs de formation

A l'issue de la formation, le stagiaire doit :  
Être sensibilisé aux menaces courantes pesant sur les systèmes d'information basés sur Linux, en vue de l'implémentation de mesures de sécurité adaptées (organisationnelles et techniques).

Population concernée : Étudiant BAC+3, administrateur système, consultant en sécurité de l'information

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): Connaissances générales en système et réseau

Niveau requis : Application

Niveau visé : Maîtrise

Pédagogie(1) : A / C / D / E / S

#### Description sommaire de la formation

INTRODUCTION SUR L'ECOSYSTEME ACTUEL  
NETFILTER & IPTABLES  
Configurer TCP/IP, Utiliser Iptables pour le firewalling  
Bloquer les attaques DDOS au mieux, Bloquer le trafic entrant  
Configurer et utiliser TCPWRAPPER  
PKI & VPN  
Organisation de la PKI, Certification hiérarchique, Certification croisée  
VPN : les termes clés  
Protocole PPTP, Encapsulation L2 - Protocole PPTP, Protocole L2TP, IPSec, SSL vs TLS, Secure Socket Tunneling Protocol (SSTP)  
SQUID  
Présentation, Installation, Configuration du serveur  
Configuration des postes clients  
Shorewall, Règles d'accès  
SNORT & PRELUDE  
Rôle d'un IDS, Fonctions d'un IDS  
Présentation de SNORT, Principales commandes sur SNORT, Exemple de règles SNORT  
Les préprocesseurs, Choix et construction d'une règle  
Présentation de Prelude

Lieu(x) de formation	CFD ARCUEIL / CFD BOURGES / Sur site (chez le client) (2)		
Contact (s)	cfd-SIC2.gestionnaire.fct@intra.def.gouv.fr		
Mode d'inscription	Contacter le CFD (via votre Responsable Formation)		
Tarifs non contractuels (hors frais de déplacement des intervenants)	Prix par session locaux MinArm	Prix par stagiaire locaux MinArm	Privé et autre cas
	6000.0	500	Contacter le CFD

(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes  
(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)

Thématique: Cyberprotection  
Rubrique: Sécurisation des réseaux

### Firewall - Architecture et déploiement

Méthode pédagogique: En présentiel

Edition: 2021

Etat: Reconduit

Code Alliance: S000010119

Code CFD: **SRC106**

Durée: 3.0 Jour(s)

#### Objectifs de formation

A l'issue de la formation, le stagiaire doit :

- Bien connaître et assimiler les fonctionnalités du firewall, l'équipement vital de protection des réseaux
- Maîtriser l'installation et la configuration des firewalls pour mettre en place des architectures sécurisées
- Mettre en place les fonctionnalités d'un UTM (Unified Threat Management)
- Acquérir les méthodologies de "firewalking"
- Installer des protections contre les attaques informatiques.

Population concernée : Tout public.

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): Avoir de très bonnes connaissances sur les réseaux et la sécurité informatique.

Niveau requis : Application

Niveau visé : Maîtrise

Pédagogie(1) : A / C / D / E / S

#### Description sommaire de la formation

INTRODUCTION AUX FIREWALLS  
TRANSLATIONS ET CONNEXIONS  
LISTE DE CONTROLE D'ACCES  
AUTHENTIFICATION ET AUTORISATIONS  
VIRTUAL PRIVATE NETWORK (VPN)  
ROUTAGE AVEC FIREWALL  
REDONDANCE ET HAUTE DISPONIBILITE DE FIREWALL  
OPERATIONS DE MAINTENANCE  
VULNERABILITES DES FIREWALLS  
ATTAQUES AVANCEES  
GESTION DES LOGS  
MODULES COMPLEMENTAIRES

Lieu(x) de formation	CFD ARCUEIL / CFD BOURGES / Sur site (chez le client) (2)		
Contact (s)	cfd-SIC2.gestionnaire.fct@intra.def.gouv.fr		
Mode d'inscription	Contacter le CFD (via votre Responsable Formation)		
Tarifs non contractuels (hors frais de déplacement des intervenants)	Prix par session locaux MinArm	Prix par stagiaire locaux MinArm	Privé et autre cas
	3900.0	325	Contactez le CFD

(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes  
(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)

Thématique: Cyberprotection  
Rubrique: Sécurisation des réseaux

### Stormshield Network Administrator - CSNA

Méthode pédagogique: Classe virtuelle ou formation à distance / En présentiel

Edition: 2021    Etat: Reconduit    Code Alliance: S000013482    Code CFD: **SRC107**    Durée: 3.0 Jour(s)

#### Objectifs de formation

A l'issue de la formation, le stagiaire doit :

- Prendre en main un firewall SNS et connaître son fonctionnement
- Configurer un firewall dans un réseau
- Définir et mettre en œuvre des politiques de filtrage et de routage
- Configurer des proxies
- Configurer des politiques d'authentification
- Mettre en place différents types de réseaux privés virtuels (VPN et VPN SSL).

Population concernée : Responsables informatique, administrateurs réseaux, tout technicien informatique.

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): Bonnes connaissances en TCP/IP. Avoir suivi une formation IP au préalable est un plus.

Niveau requis : Application

Niveau visé : Maîtrise

Pédagogie(1) : A / C / D / E

#### Description sommaire de la formation

PRISE EN MAIN DU FIREWALL

LOGS ET MONITORING

LES OBJETS

CONFIGURATION RESEAU

TRANSLATION D'ADRESSES (NAT)

FILTRAGE

PROTECTION APPLICATIVE

UTILISATEURS ET AUTHENTIFICATION

LES RESEAUX PRIVES VIRTUELS

VPN SSL

EXAMEN DE CERTIFICATION

La certification consiste en un examen effectué en ligne (1h30, 70 questions), Le score minimum de certification est de 70%

L'examen est ouvert automatiquement le jour suivant la fin de la formation pour une durée de trois semaines sur la plateforme

<https://institute.stormshield.eu>

En cas d'échec ou d'impossibilité de passer l'examen dans ce créneau, un deuxième et dernier passage d'examen est ouvert automatiquement dans la foulée pour une durée d'une semaine supplémentaire

Lieu(x) de formation	Chez le prestataire (2)		
Contact (s)	cfd-SIC2.gestionnaire.fct@intra.def.gouv.fr		
Mode d'inscription	Contacter le CFD (via votre Responsable Formation)		
Tarifs non contractuels (hors frais de déplacement des intervenants)	Prix par session locaux MinArm	Prix par stagiaire locaux MinArm	Privé et autre cas
			Contacter le CFD

(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes

(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)

Thématique: Cyberprotection  
Rubrique: Sécurisation des réseaux

### Stormshield Network Expert - CSNE

Méthode pédagogique: Classe virtuelle ou formation à distance / En présentiel

Edition: 2021    Etat: Reconduit    Code Alliance: S000013483    Code CFD: **SRC108**    Durée: 3.0 Jour(s)

#### Objectifs de formation

A l'issue de la formation, le stagiaire doit :

- Utiliser de manière avancée l'IHM
- Configurer avec précision le moteur de prévention d'intrusions
- Mettre en place une PKI et une authentification transparente
- Mettre en place un VPN IPSEC par certificat
- Créer un cluster haute disponibilité.

Population concernée : Responsables informatique, administrateurs réseaux, tous techniciens informatiques ayant obtenu la certification CSNA.

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): Avoir suivi la formation STO-CSNA "Stormshield Network - Administrateur" avec l'obtention de la certification (durant les 3 dernières années). Avoir de bonnes connaissances TCP/IP.

Niveau requis : Maîtrise

Niveau visé : Expertise

Pédagogie(1) : A / C / D / E

#### Description sommaire de la formation

PRESENTATION DETAILLEE DU MOTEUR DE PREVENTION D'INTRUSION STORMSHIELD NETWORK

INFRASTRUCTURE A CLES PUBLIQUES

PROXY SSL

VPN IPSEC AVANCE

GRE ET GRETAP

AUTHENTIFICATION TRANSPARENTE

HAUTE DISPONIBILITE

EXAMEN DE CERTIFICATION

La certification consiste en un examen effectué en ligne (2h, 90 questions), Le score minimum de certification est de 70%

L'examen est ouvert automatiquement le jour suivant la fin de la formation pour une durée de trois semaines sur la plateforme

<https://institute.stormshield.eu>

En cas d'échec ou d'impossibilité de passer l'examen dans ce créneau, un deuxième et dernier passage d'examen est ouvert automatiquement dans la foulée pour une durée d'une semaine supplémentaire

Lieu(x) de formation	Chez le prestataire (2)		
Contact (s)	cfd-SIC2.gestionnaire.fct@intra.def.gouv.fr		
Mode d'inscription	Contacter le CFD (via votre Responsable Formation)		
Tarifs non contractuels (hors frais de déplacement des intervenants)	Prix par session locaux MinArm	Prix par stagiaire locaux MinArm	Privé et autre cas
			Contacter le CFD

(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes

(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)

Thématique: Cyberprotection  
Rubrique: Sécurisation des réseaux

### Stormshield Management Center Administrator - CSMCA

Méthode pédagogique: Classe virtuelle ou formation à distance / En présentiel

Edition: 2021    Etat: Reconduit    Code Alliance: S000014278    Code CFD: **SRC109**    Durée: 2.0 Jour(s)

#### Objectifs de formation

A l'issue de la formation, le stagiaire doit :

- Déployer et maintenir le produit SMC
- Connecter et superviser un grand nombre d'appliance SNS
- Déployer des règles de filtrage et de NAT sur un grand nombre d'appliance SNS
- Mettre en place facilement des tunnels VPN IPsec site à site
- Configurer un grand nombre d'appliance SNS via des scripts CLI.

Population concernée : Responsables informatique, administrateurs réseaux, ou tout technicien en informatique.

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): Avoir suivi la formation STO-CSNA "Stormshield Network - Administrateur" et avoir réussi l'examen CSNA dans les 3 ans précédant la formation CSMCE. Avoir de bonnes connaissances TCP/IP.

Niveau requis : Application

Niveau visé : Maîtrise

Pédagogie(1) : A / C / E

#### Description sommaire de la formation

INSTALLATION, PRISE EN MAIN ET MAINTENANCE DE SMC  
RATTACHEMENT DES FIREWALLS SNS AU SERVEUR SMC  
SUPERVISION ET MODIFICATION DES FIREWALLS DEPUIS LE SERVEUR SMC  
DEPLOIEMENT D'UNE CONFIGURATION SUR UN PARC D'APPLIANCES SNS  
GESTION ET DEPLOIEMENT DES OBJETS RESEAUX DEPUIS SMC  
MISE EN PLACE D'UNE POLITIQUE DE FILTRAGE ET DE TRANSLATION CENTRALISEE  
VPN IPSEC SITE A SITE  
PRESENTATION DES COMMANDES ET DES SCRIPTS CLI  
EXECUTION D'UN SCRIPT A PARTIR DE SMC SUR UN PARC D'APPLIANCES SNS

#### EXAMEN DE CERTIFICATION

Examen de 1h30, comportant 50 questions. Score minimum de 70% requis pour réussir l'examen.

L'examen est ouvert automatiquement le jour suivant la fin de la formation pour une durée de trois semaines sur la plateforme <https://institute.stormshield.eu>.

En cas d'échec ou d'impossibilité de passer l'examen dans ce créneau, un deuxième et dernier passage d'examen est ouvert automatiquement dans la foulée pour une durée d'une semaine supplémentaire.

Lieu(x) de formation	Chez le prestataire (2)		
Contact (s)	cfd-SIC2.gestionnaire.fct@intra.def.gouv.fr		
Mode d'inscription	Contacter le CFD (via votre Responsable Formation)		
Tarifs non contractuels (hors frais de déplacement des intervenants)	Prix par session locaux MinArm	Prix par stagiaire locaux MinArm	Privé et autre cas
			Contactez le CFD

(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes

(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)

Thématique: Cyberprotection

Rubrique: Sécurisation des réseaux

### PALO ALTO NETWORKS - Firewall - Configuration et management

Méthode pédagogique: En présentiel

Edition: 2021

Etat: Reconduit

Code Alliance: S000013800

Code CFD: **SRC110**

Durée: 5.0 Jour(s)

#### Objectifs de formation

A l'issue de la formation, le stagiaire doit :

Configurer et gérer les fonctionnalités essentielles des firewalls Palo Alto Networks de nouvelles générations

Configurer et gérer GlobalProtect pour protéger des postes clients qui se situent à l'extérieur du réseau

Configurer et gérer la haute disponibilité des firewalls Palo Alto Networks

Monitorer le trafic réseau en utilisant les interfaces Web interactives et les rapports intégrés.

Population concernée : Ingénieurs et administrateurs sécurité, analystes en sécurité, ingénieurs réseaux et membres d'une équipe de support.

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): Avoir des connaissances de base sur les concepts de la sécurité et des réseaux. Une expérience sur des technologies de sécurité (IPS, proxy, filtrage de contenus) est un plus.

Niveau requis : Sensibilisation

Niveau visé : Application

Pédagogie(1) : A / C / D / E / S

#### Description sommaire de la formation

ARCHITECTURE ET PLATEFORME DE SECURITE  
CONFIGURATION INITIALE  
CONFIGURATION DES INTERFACES  
REGLES DE SECURITE ET NAT  
APP-ID : RECONNAISSANCE APPLICATIVE  
CONTENT-ID : ANALYSE DE CONTENUS  
FILTRAGE D'URL  
DECHIFFREMENT  
WILDFIRE : SANDBOXING  
USER-ID : IDENTIFICATION DES UTILISATEURS  
GLOBALPROTECT : VPN NOMADE  
VPN SITE A SITE  
MONITORING ET REPORTING  
HAUTE DISPONIBILITE ACTIF / PASSIF  
BONNES PRATIQUES

Lieu(x) de formation	Sur site (chez le client) (2)		
Contact (s)	cfd-SIC2.gestionnaire.fct@intra.def.gouv.fr		
Mode d'inscription	Contacter le CFD (via votre Responsable Formation)		
Tarifs non contractuels (hors frais de déplacement des intervenants)	Prix par session locaux MinArm	Prix par stagiaire locaux MinArm	Privé et autre cas
	23350.0	2918,75	Contacter le CFD

(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes  
(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)

Thématique: Cyberprotection  
Rubrique: Sécurisation des réseaux

### PALO ALTO NETWORKS - Firewall - Troubleshooting avancé

Méthode pédagogique: En présentiel

Edition: 2021

Etat: Reconduit

Code Alliance: S000013801

Code CFD: **SRC111**

Durée: 3.0 Jour(s)

#### Objectifs de formation

A l'issue de la formation, le stagiaire doit :

- Repérer des problèmes réseaux en utilisant les outils avancés du firewall incluant le CLI
- Suivre les procédures approuvées pour chaque fonctionnalité
- Analyser les logs d'une manière avancée pour résoudre des problèmes que vous pouvez rencontrer
- Résoudre des défis avancés, basés sur des scénarios.

Population concernée : Ingénieurs et administrateurs sécurité, analystes en sécurité, ingénieurs réseaux et membres d'une équipe de support.

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): Avoir suivi la formation "Palo Alto Networks - Firewall - Configuration et management" ou connaissances équivalentes. Connaître les concepts réseaux (routage, switching et adressage IP).

Niveau requis : Application

Niveau visé : Maîtrise

Pédagogie(1) : A / C / D / E / S

#### Description sommaire de la formation

OUTILS ET RESSOURCES  
DEBUTER EN CLI  
FLUX LOGIC  
CAPTURE DE PAQUETS  
ANALYSER DES PAQUETS / LOGS  
GESTION DES FLUX DU FIREWALL  
GESTION DES FLUX METIERS  
SERVICES SYSTEMES  
DECHIFFREMENT SSL  
USER-ID  
GLOBALPROTECT  
"ESCALATION" ET RMA

Lieu(x) de formation	Sur site (chez le client) (2)		
Contact (s)	cfd-SIC2.gestionnaire.fct@intra.def.gouv.fr		
Mode d'inscription	Contacter le CFD (via votre Responsable Formation)		
Tarifs non contractuels (hors frais de déplacement des intervenants)	Prix par session locaux MinArm	Prix par stagiaire locaux MinArm	Privé et autre cas
	14010.0	1751,25	Contacter le CFD

(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes  
(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)

Thématique: Cyberprotection  
Rubrique: Sécurisation des réseaux

### PALO ALTO NETWORKS - Panorama

Méthode pédagogique: En présentiel

Edition: 2021

Etat: Reconduit

Code Alliance: S000013802

Code CFD: **SRC112**

Durée: 2.0 Jour(s)

#### Objectifs de formation

A l'issue de la formation, le stagiaire doit :

- Apprendre comment configurer et manager le serveur de management Panorama
- Gagner en expérience sur la configuration de modèle (incluant les variables de templates) et de groupe de devise
- Gagner en expérience avec l'administration, le management des logs et la création de rapports
- Gagner en expérience sur la haute disponibilité de panorama et de débogage
- Connaitre les nouvelles fonctionnalités du Panorama, comme Panorama dans le cloud public, la partie logging service et GlobalProtect cloud servie

Population concernée : Ce cours est recommandé pour les ingénieurs sécurité, les administrateurs sécurité, les analystes en sécurité, les ingénieurs réseaux et membres d'une équipe de support.

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): Les participants devront avoir suivi la formation Firewall 8.1 Essentials Configuration et gestion ou expérience pratique correspondante. Etre familiers avec les fondamentaux des concepts réseau.

Niveau requis : Application

Niveau visé : Maîtrise

Pédagogie(1) : A / C / D / E / S

#### Description sommaire de la formation

PANORAMA VISION GENERALE

CONFIGURATION INITIALE

AJOUTER DES FIREWALLS A PANORAMA

PANORAMA HAUTE DISPONIBILITE

MODELES

GROUPES DE DEVICE

COMPTES ADMINISTRATIFS

ENVOIS DES LOGS ET COLLECTE

AGREGER LA PARTIE MONITEUR ET LES RAPPORTS

DEBUGGER

Lieu(x) de formation	Sur site (chez le client) (2)		
Contact (s)	cfd-SIC2.gestionnaire.fct@intra.def.gouv.fr		
Mode d'inscription	Contacter le CFD (via votre Responsable Formation)		
Tarifs non contractuels (hors frais de déplacement des intervenants)	Prix par session locaux MinArm	Prix par stagiaire locaux MinArm	Privé et autre cas
	9340.0	1167,5	Contacter le CFD

(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes  
(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)

Thématique: Cyberprotection  
Rubrique: Sécurisation des réseaux

### FORTINET Firewall

Méthode pédagogique: En présentiel

Edition: 2021

Etat: Reconduit

Code Alliance: S000014279

Code CFD: **SRC113**

Durée: 5.0 Jour(s)

#### Objectifs de formation

A l'issue de la formation, le stagiaire doit :

Vous apprendrez à utiliser les fonctionnalités de base et avancées de FortiGate, y compris les profils de sécurité.

Dans les labs interactifs, vous explorerez les politiques de pare-feu, Security Fabric, l'authentification utilisateur, le VPN SSL, le VPN IPsec Dial-UP, et comment protéger votre réseau en utilisant des profils de sécurité tels que IPS, antivirus, filtrage Web, contrôle d'application, le proxy web, SSO, le mode transparent, routage avancé et plus encore.

Ces principes fondamentaux de l'administration vous permettront de bien comprendre comment mettre en œuvre la sécurité réseau de base.

Population concernée : Les professionnels de la sécurité et du réseau impliqués dans la conception, la mise en œuvre et l'administration d'une infrastructure réseau à l'aide de FortiGate.

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): Connaissance des protocoles de réseau Compréhension de base des concepts de pare-feu

Niveau requis : Application

Niveau visé : Maîtrise

Pédagogie(1) : A / C / E

#### Description sommaire de la formation

Introduction et configuration initiale  
Security Fabric  
Politiques sur les pare-feux  
Network Address Translation (NAT)  
Authentification pare-feu  
Logging and Monitoring  
Opérations de certificats  
Filtrage Web  
Control des applications  
Antivirus  
IPS et DOS  
SSL VPN  
Dialup IPsec VPN  
Routing  
Software-Defined WAN (SD-WAN)  
Domains Virtuels  
Layer 2 Switching  
Site-to-Site IPsec VPN  
Fortinet Single Sign-On (FSSO)  
High Availability (HA)  
Proxy web  
Diagnostics

Lieu(x) de formation	Sur site (chez le client) (2)		
Contact (s)	cfd-SIC2.gestionnaire.fct@intra.def.gouv.fr		
Mode d'inscription	Contacter le CFD (via votre Responsable Formation)		
Tarifs non contractuels (hors frais de déplacement des intervenants)	Prix par session locaux MinArm	Prix par stagiaire locaux MinArm	Privé et autre cas
	9250.0	1156,25	Contacter le CFD

(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes  
(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)

Thématique: Cyberprotection

Rubrique: Sécurisation des réseaux

### JUNIPER CJFV Configuring Juniper Network Firewall IPSec VPN Products

Méthode pédagogique: En présentiel

Edition: 2021

Etat: Reconduit

Code Alliance: S000013090

Code CFD: **SRC114**

Durée: 3.0 Jour(s)

#### Objectifs de formation

A l'issue de la formation, le stagiaire doit :  
Configurer l'accès administratif de la base, le routage, les politiques firewalls,  
les préventions d'attaques, la translation d'adresses et la mise en place des VPN.

Population concernée : Ingénieurs sécurité, administrateurs sécurité, ingénieurs réseaux.

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): Avoir des connaissances sur les terminologies réseaux et sécurité, adressages, TCP/IP, routage et concept d'Internet.

Niveau requis : Application

Niveau visé : Maîtrise

Pédagogie(1) : A / C / D / E / S

#### Description sommaire de la formation

INTRODUCTION

SCREENOS : CONCEPTS, TERMINOLOGIE ET PLATEFORME

CONFIGURATION INITIALE

GESTION DU BOITIER

OPERATION NIVEAU 3

CONFIGURATION D'UNE POLITIQUE (BASIQUE)

POLITIQUES : OPTIONS

TRANSLATION D'ADRESSES

MODE TRANSPARENT

CONCEPTS VPN

VPN : POLICY-BASED

VPN : ROUTE-BASED

Lieu(x) de formation	Sur site (chez le client) (2)		
Contact (s)	cfd-SIC2.gestionnaire.fct@intra.def.gouv.fr		
Mode d'inscription	Contacter le CFD (via votre Responsable Formation)		
Tarifs non contractuels (hors frais de déplacement des intervenants)	Prix par session locaux MinArm	Prix par stagiaire locaux MinArm	Privé et autre cas
	15300.0	1912,5	Contacter le CFD

(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes

(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)

Thématique: Cyberprotection  
Rubrique: Sécurisation des réseaux

### PfSense

Méthode pédagogique: En présentiel

Edition: 2021    Etat: Reconduit    Code Alliance: S000014280    Code CFD: **SRC115**    Durée: 5.0 Jour(s)

#### Objectifs de formation

- A l'issue de la formation, le stagiaire doit :
- Découvrir la solution pfSense
  - Configurer les différents services de pfSense (DHCP,DNS,DDNS,NTP,SNMP,MAJ..)
  - Configurer les VLANs au niveau de pfSense Firewalling au niveau de pfSense (Règles, NAT, Port Forwarding,Scheduling, Aliases)
  - Configurer les Traffic Shappers
  - Mettre en place des VPNs avec IPSEC sous pfSense

Population concernée : Administrateur réseau - Responsable sécurité - Ingénieur réseaux / sécurité

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): Connaissances de bases en réseaux informatiques et TCP/IP (Niveau CCNA)

Niveau requis : Sensibilisation    Niveau visé : Application    Pédagogie(1) : A / C / E

#### Description sommaire de la formation

INTRODUCTION GENERALE AU FIREWALLING ET A PFSENSE  
CONFIGURATION DE BASE DE PFSENSE  
LES VLANS  
ROUTING ET BRIDGING  
TECHNIQUES DE FIREWALLING  
LES VPNS  
LA HAUTE DISPONIBILITE ET LA REDONDANCE  
PACKAGES COMPLEMENTAIRES  
QUALITE DE SERVICE  
TROUBLESHOOTING ET TEST DE SECURITE

Lieu(x) de formation	CFD ARCUEIL / CFD BOURGES / Sur site (chez le client) (2)		
Contact (s)	cfd-SIC2.gestionnaire.fct@intra.def.gouv.fr		
Mode d'inscription	Contacter le CFD (via votre Responsable Formation)		
Tarifs non contractuels (hors frais de déplacement des intervenants)	Prix par session locaux MinArm	Prix par stagiaire locaux MinArm	Privé et autre cas
	7250.0	604,17	Contactez le CFD

(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes  
(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)

Thématique: Cyberprotection  
Rubrique: Sécurisation des réseaux

### Portail Captif Alcasar

Méthode pédagogique: En présentiel

Edition: 2021

Etat: Reconduit

Code Alliance: S000014281

Code CFD: **SRC116**

Durée: 4.0 Jour(s)

#### Objectifs de formation

A l'issue de la formation, le stagiaire doit :  
Installer, déployer et maintenir un système de filtrage d'accès à Internet basé sur Alcasar.

Vous serez en mesure de pouvoir définir son implantation dans votre architecture,  
le raccorder à vos systèmes d'authentification et l'intégrer dans vos démarches techniques et légales de gestion de vos accès à Internet.

Population concernée : Administrateurs de systèmes d'information, responsables techniques, responsables SSI

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): Connaissance approfondie du modèle réseau TCP/IP, administration et configuration de systèmes Linux.

Niveau requis : Sensibilisation

Niveau visé : Application

Pédagogie(1) : A / C / E

#### Description sommaire de la formation

THEORIE SUR LES ELEMENTS DE SECURITE ET INTREGRATION DANS LES INFRASTRUCTURES RESEAUX

##### CONFIGURATION D'ALCASAR

- Alcasar
- Gestion des usagers
- Firewall
- Mise en place des filtrages
- Mise en place du portail captif

##### CONFIGURATION AVANCEE

- Customisation du portail captif
- Installation d'un certificat
- Gestion des logs
- Mise en place d'un annuaire externe
- Administration d'Alcasar
- Gestion et administration
- Gestion des sauvegardes
- Diagnostic et dépannage
- Sécurisation

Lieu(x) de formation	CFD ARCUEIL / CFD BOURGES / Sur site (chez le client) (2)		
Contact (s)	cfd-SIC2.gestionnaire.fct@intra.def.gouv.fr		
Mode d'inscription	Contacter le CFD (via votre Responsable Formation)		
Tarifs non contractuels (hors frais de déplacement des intervenants)	Prix par session locaux MinArm	Prix par stagiaire locaux MinArm	Privé et autre cas
	5800.0	483,33	Contacter le CFD

(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes  
(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)

Thématique: Cyberprotection  
Rubrique: Sécurisation des réseaux

### VPN - Mise en oeuvre

Méthode pédagogique: En présentiel

Edition: 2021

Etat: Reconduit

Code Alliance: S000009692

Code CFD: **SRC117**

Durée: 3.0 Jour(s)

#### Objectifs de formation

A l'issue de la formation, le stagiaire doit :

- Connaître les différentes caractéristiques et propriétés des principaux réseaux VPN
- Choisir le type de réseau VPN adapté aux attentes et au mode de fonctionnement d'une entreprise / d'un particulier
- Monter un réseau VPN de base en s'appuyant sur des protocoles courants (SSL / TLS, PPTP, L2TP, IPsec)
- Diagnostiquer et résoudre les problèmes fréquemment rencontrés sur les réseaux VPN.

Population concernée : Administrateurs système et réseau, consultants en sécurité.

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): Avoir des connaissances générales sur TCP/IP et la mise en oeuvre de services réseaux et systèmes.

Niveau requis : Application

Niveau visé : Application

Pédagogie(1) : A / C / D / E / S

#### Description sommaire de la formation

VPN : LES FONDAMENTAUX

PRESENTATION ET MISE EN OEUVRE D'UN VPN PPTP  
PRESENTATION ET MISE EN OEUVRE D'UN VPN L2TP

PRINCIPE DU PROTOCOLE IPSEC

MISE EN OEUVRE D'UN VPN IPSEC EN IPV4 ET IPV6  
Mise en oeuvre d'un VPN IPsec site à site en IPv4 et IPv6  
Mise en oeuvre d'un VPN IPsec poste à site en IPv4 et IPv6  
Mise en oeuvre d'un VPN IPsec poste à poste en IPv4 et IPv6

PRINCIPE DES PROTOCOLES SSL ET TLS

Les protocoles de mise en oeuvre  
Structure d'un échange SSL / TLS  
Particularité avec IPv6

MISE EN OEUVRE D'UN VPN SSL / TLS EN IPV4 ET IPV6  
Les différents types de VPN SSL / TLS  
Mise en oeuvre de portails Web  
Mise en oeuvre de portails applicatifs  
Passerelle SSL dédiée

TROUBLESHOOTING

Lieu(x) de formation	CFD ARCUEIL / CFD BOURGES / Sur site (chez le client) (2)		
Contact (s)	cfd-SIC2.gestionnaire.fct@intra.def.gouv.fr		
Mode d'inscription	Contacter le CFD (via votre Responsable Formation)		
Tarifs non contractuels (hors frais de déplacement des intervenants)	Prix par session locaux MinArm	Prix par stagiaire locaux MinArm	Privé et autre cas
	3900.0	325	Contacter le CFD

(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes  
(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)

Thématique: Cyberprotection  
Rubrique: Sécurisation des réseaux

### IPSec

Méthode pédagogique: En présentiel

Edition: 2021    Etat: Reconduit    Code Alliance: S000010118    Code CFD: **SRC118**    Durée: 3.0 Jour(s)

#### Objectifs de formation

A l'issue de la formation, le stagiaire doit :  
Utiliser IPSec, le standard sécurité d'IP, pour sécuriser des communications au niveau IP en formant des réseaux privés virtuels (VPN - Virtual Private Network).

Population concernée : Administrateurs système et réseau, consultants en sécurité.

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): Avoir des connaissances générales sur TCP/IP, le chiffrement et la mise en oeuvre de services réseaux et systèmes.

Niveau requis : Application    Niveau visé : Application    Pédagogie(1) : A / C / D / E / S

#### Description sommaire de la formation

AH (AUTHENTICATION HEADER)  
ESP (ENCAPSULATION SECURITY PAYLOAD)  
LE PROTOCOLE IKE (INTERNET KEY EXCHANGE)  
IKE v1, IKE v2  
Les autres messages IKE  
La création des SA IKE  
LA SPD (Security Policy Database)  
LA PAD (Peer Authorization Database)  
Traitement des paquets par les extrémités des tunnels  
Notions avancées  
  
IPSEC ET IPV6  
Principes de construction d'un lien IPsec en IPv6  
AH en mode tunnel  
AH en mode transport  
ESP en mode tunnel  
ESP en mode transport  
Paramètres de sécurité d'un tunnel, bases SAD, SPD, PAD  
Captures de paquets

Lieu(x) de formation	CFD ARCUEIL / CFD BOURGES / Sur site (chez le client) (2)		
Contact (s)	cfd-SIC2.gestionnaire.fct@intra.def.gouv.fr		
Mode d'inscription	Contacter le CFD (via votre Responsable Formation)		
Tarifs non contractuels (hors frais de déplacement des intervenants)	Prix par session locaux MinArm	Prix par stagiaire locaux MinArm	Privé et autre cas
	3900.0	325	Contacter le CFD

(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes  
(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)

Thématique: Cyberprotection  
Rubrique: Sécurisation des réseaux

### Sécurité des réseaux WiFi

Méthode pédagogique: En présentiel

Edition: 2021

Etat: Reconduit

Code Alliance: S000011274

Code CFD: **SRC119**

Durée: 3.0 Jour(s)

#### Objectifs de formation

A l'issue de la formation, le stagiaire doit :  
Acquérir la compréhension globale du fonctionnement d'un réseau sans-fil, en appréhender les risques, les attaques courantes, et les méthodes de sécurisation.

Population concernée : Responsables de sécurité, responsables informatique, administrateurs réseaux et sécurité, Chefs de projet.

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): Connaissances indispensables des réseaux et des protocoles TCP/IP.

Niveau requis : Application

Niveau visé : Maîtrise

Pédagogie(1) : A / C / D / E / S

#### Description sommaire de la formation

INTRODUCTION AUX RESEAUX SANS-FIL

802.11 - PRINCIPES

MENACES ET ATTAQUES SUR LES RESEAUX SANS-FILS

LES PROTOCOLES DE SECURITE

Authentification basée sur WEP, WPA, WPA2, WPA3 et Fonctionnalité WPS pour la connexion (Principe de fonctionnement, normes et configurations, faiblesses et attaques)

ARCHITECTURE WI-FI SECURISEE

802.1X (norme, Principe du contrôle d'accès, Chiffrement et Authentification pour les accès)

Sonde de détection d'intrusion Wi-Fi

Problématiques et préconisations

Bonnes pratiques

MISE EN PLACE D'ARCHITECTURE SECURISEE

Mise en place de la norme 802.1X

Les certificats de sécurité

Analyse des méthodologies d'authentification EAP (LEAP, EAP-TLS, EAP-TTLS, PEAP, EAP-FAST)

Stratégie de gestion des certificats de sécurité informatique

Mise en place d'une authentification EAP-TLS et EAP-TTLS sur des points d'accès légers

Méthodologie d'évaluation et test de sécurité

Mise en place d'une solution de journalisation et de corrélation de logs/événements

Lieu(x) de formation	CFD ARCUEIL / CFD BOURGES / Sur site (chez le client) (2)		
Contact (s)	cfd-SIC2.gestionnaire.fct@intradef.gouv.fr		
Mode d'inscription	Contacter le CFD (via votre Responsable Formation)		
Tarifs non contractuels (hors frais de déplacement des intervenants)	Prix par session locaux MinArm	Prix par stagiaire locaux MinArm	Privé et autre cas
	4050.0	337,5	Contacter le CFD

(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes  
(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)

Thématique: Cyberprotection  
Rubrique: Sécurisation des réseaux

### Sécuriser son réseau avec Cisco

Méthode pédagogique: En présentiel

Edition: 2021

Etat: Reconduit

Code Alliance: S000013089

Code CFD: **SRC120**

Durée: 3.0 Jour(s)

#### Objectifs de formation

A l'issue de la formation, le stagiaire doit :  
Sécuriser un environnement Cisco.

Population concernée : Administrateurs système et réseau, consultants en sécurité.

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): Avoir des connaissances générales sur TCP/IP et la mise en oeuvre de services réseaux et systèmes.

Niveau requis : Application

Niveau visé : Maîtrise

Pédagogie(1) : A / C / D / E / S

#### Description sommaire de la formation

INTRODUCTION A LA SECURITE ET CISCO

SECURITE ET COUCHE PHYSIQUE

LA SECURITE DE LA COUCHE RESEAU

LA SECURITE DES RESEAUX 802.11

Présentation du 802.11

Sécurité autour des réseaux sans fil

Sécuriser l'accès au réseau Wi-Fi

NOTIONS D'ARCHITECTURE RESEAU SECURISEE

L'architecture réseau et sécurité, Découpage en zone de sécurité

Les pare-feux, Les IDS / IPS

LA PROTECTION DES EQUIPEMENTS

Sécurité physique, Sécurité logique, Sécurité des configurations et du système d'exploitation

SECURITE DE LA TELEPHONIE SUR IP

Stratégie et sécurité, Exigences de sécurité et solutions

Confidentialité et authentification, Lutte contre la fraude

PARE-FEUX

Présentation de l'ASA, Les ACL, Les DMZ et NAT, Détection et protection contre les menaces, Les VPN

Lieu(x) de formation	CFD ARCUEIL / CFD BOURGES / Sur site (chez le client) (2)		
Contact (s)	cfd-SIC2.gestionnaire.fct@intra.def.gouv.fr		
Mode d'inscription	Contacter le CFD (via votre Responsable Formation)		
Tarifs non contractuels (hors frais de déplacement des intervenants)	Prix par session locaux MinArm	Prix par stagiaire locaux MinArm	Privé et autre cas
	4950.0	412,5	Contacter le CFD

(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes  
(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)

Thématique: Cyberprotection  
Rubrique: Sécurisation des réseaux

### Stormshield Network – Troubleshooting and support

Méthode pédagogique: Classe virtuelle ou formation à distance / En présentiel

Edition: 2021    Etat: Reconduit    Code Alliance: S000014453    Code CFD: **SRC121**    Durée: 4 Jour(s)

#### Objectifs de formation

A l'issue de la formation, le stagiaire doit :

Connaître l'organisation du système de fichiers ainsi que les démons et processus d'une appliance Stormshield Network ; Localiser, explorer et manipuler les différents fichiers de configuration et de journalisation des activités (logs) ; Distinguer des particularités et anomalies dans une configuration réseau et routage ; Réaliser et étudier des captures de trafic réseau ; Etudier une politique de sécurité et en identifier les directives générales et les paramètres particuliers Identifier les traitements appliqués aux connexions en cours ; Produire un relevé d'informations adapté, complet et exploitable pour l'établissement d'un diagnostic ; Configurer des politiques de tunnels VPN IPSec, identifier les mécanismes activés et en diagnostiquer les dysfonctionnements ; Analyser et diagnostiquer une configuration en haute disponibilité.

Population concernée : null

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): null

Niveau requis : Maîtrise

Niveau visé : Expertise

Pédagogie(1) : A / C / D / E / S

#### Description sommaire de la formation

/!\ Contenu pouvant évoluer, le marché de cette formation étant en cours de notification » /!\

Lieu(x) de formation	Chez le prestataire (2)		
Contact (s)	cfd-SIC2.gestionnaire.fct@intra.def.gouv.fr		
Mode d'inscription	Contacter le CFD (via votre Responsable Formation)		
Tarifs non contractuels (hors frais de déplacement des intervenants)	Prix par session locaux MinArm	Prix par stagiaire locaux MinArm	Privé et autre cas
	19500	1625	Contactez le CFD

(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes  
(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)

Thématique: Cyberprotection  
Rubrique: Sécurisation des systèmes

### Administration de la sécurité des systèmes et réseaux

Méthode pédagogique: En présentiel

Edition: 2021

Etat: Reconduit

Code Alliance: S000002392

Code CFD: **SOC123**

Durée: 15.0 Jour(s)

#### Objectifs de formation

A l'issue de la formation, le stagiaire doit :

- Connaître les grands principes de la sécurité des systèmes d'information.
- Connaître le référentiel réglementaire et méthodologique de la SSI.
- Etre capable d'administrer la sécurité d'un système Linux.
- Etre capable d'administrer la sécurité d'un système Windows.
- Etre capable d'administrer la sécurité d'un réseau local.

Population concernée : Ce stage s'adresse aux administrateurs systèmes, aux administrateurs réseaux et aux administrateurs cybersécurité.

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): Avoir suivi le stage « Administration des systèmes et réseaux » ou avoir une expérience conséquente de l'administration des réseaux et des systèmes Windows et Linux.

Niveau requis : Application

Niveau visé : Maîtrise

Pédagogie(1) : A / C / D / E / S

#### Description sommaire de la formation

Sensibilisation à la nécessité de protéger les SI  
Retour d'expérience  
Principes de sécurisation des SI  
Référentiel législatif et réglementaire de la SSI, d'ontologie  
Référentiel méthodologique de la SSI pour les informaticiens (EBIOS, ...)  
Réseaux Sécurité  
Windows Sécurité  
Linux Sécurité et architectures sécurisées

Lieu(x) de formation	CFD BOURGES (2)		
Contact (s)	cfd-SIC1.gestionnaire.fct@intradef.gouv.fr		
Mode d'inscription	Contacter le CFD (via votre Responsable Formation)		
Tarifs non contractuels (hors frais de déplacement des intervenants)	Prix par session locaux MinArm	Prix par stagiaire locaux MinArm	Privé et autre cas
			Contacter le CFD

(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes  
(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)

Thématique: Cyberprotection  
Rubrique: Sécurisation des systèmes

### McAfee ePO Administration

Méthode pédagogique: En présentiel

Edition: 2021

Etat: Reconduit

Code Alliance: S000014263

Code CFD: **SOC101**

Durée: 4.0 Jour(s)

#### Objectifs de formation

A l'issue de la formation, le stagiaire doit :

- Installer et configurer la console ePolicy Orchestrator
- Configurer le serveur ePolicy Orchestrator
- Gérer des utilisateurs et des ressources
- Gérer la sécurité réseau, les politiques et bases de données
- Installer et utiliser l'agent McAfee

Population concernée : Administrateurs systèmes et réseaux, personnels de sécurité et consultants concernés par la sécurité des systèmes et des réseaux.

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): Avoir des connaissances sur l'administration de Microsoft Windows et concepts d'administration des systèmes. Avoir des connaissances de base des concepts de sécurité informatique.

Niveau requis : Sensibilisation

Niveau visé : Application

Pédagogie(1) : A / C / E

#### Description sommaire de la formation

APERÇU DU LOGICIEL MCAFEE EPO ET DE LA SECURITE CONNECTEE  
 PLANIFIER LE DEPLOIEMENT D'UN LOGICIEL MCAFEE EPO  
 INSTALLATION DU LOGICIEL MCAFEE EPO  
 GESTION DES AUTORISATIONS PROGRAMMES ET UTILISATEURS  
 CREATION DU SYSTEME D'ARBORESCENCE  
 UTILISATION DU CATALOGUE D'ETIQUETTES  
 TRI DU SYSTEME D'ARBORESCENCE  
 AGENT MCAFEE  
 SYSTEME D'INFORMATION  
 TACHES CLIENT  
 GESTION DES REGLES  
 DEPLOIEMENT DU LOGICIEL POUR LES SYSTEMES GERES  
 REFERENTIELS  
 MAINTENANCE DES PRODUITS ET DES SERVEURS AVEC REFERENTIELS  
 GESTION DES TABLEAUX DE BORD ET DES MONITEURS  
 TRAVAILLER AVEC QUERIES ET REPORTS  
 REPONSES AUTOMATIQUES ET NOTIFICATIONS  
 MAINTENANCE DE LA BASE DE DONNEES ET UTILITAIRES DU SERVEUR  
 RECUPERATION APRES SINISTRE  
 AGENT HANDLERS  
 DETECTION D'UN "ROGUE SYSTEM" (SYSTEME MALVEILLANT)

Lieu(x) de formation	Sur site (chez le client) (2)		
Contact (s)	cfd-SIC2.gestionnaire.fct@intra.def.gouv.fr		
Mode d'inscription	Contacter le CFD (via votre Responsable Formation)		
Tarifs non contractuels (hors frais de déplacement des intervenants)	Prix par session locaux MinArm	Prix par stagiaire locaux MinArm	Privé et autre cas
	23200.0	2900	Contacter le CFD

(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes  
 (2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)

Thématique: Cyberprotection  
Rubrique: Sécurisation des systèmes

### McAfee DLP

Méthode pédagogique: En présentiel

Edition: 2021

Etat: Reconduit

Code Alliance: S000014264

Code CFD: **SOC102**

Durée: 4.0 Jour(s)

#### Objectifs de formation

A l'issue de la formation, le stagiaire doit :  
Implémenter, configurer et administrer McAfee Data Loss Prevention Endpoint afin de sauvegarder la propriété intellectuelle et d'en assurer la conformité.

Population concernée : Ce cours est destiné aux administrateurs système, aux responsables sécurité, aux auditeurs et/ou consultants concernés par la sécurité finale des systèmes

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): Connaitre Windows, les systèmes d'administration, les réseaux, la sécurité des postes, la syntaxe des commandes, les malware/anti-malware et les technologies internet. Utilisation de McAfee ePO.

Niveau requis : Sensibilisation

Niveau visé : Application

Pédagogie(1) : A / C / E

#### Description sommaire de la formation

SOLUTIONS ET FONDAMENTAUX DE MCAFEE DATA LOSS PREVENTION ENDPOINT  
 PLANIFIER LE DEPLOIEMENT  
 PREPARATION DE L'ENVIRONNEMENT DE L'ENTREPRISE  
 INSTALLATION DU LOGICIEL MCAFEE DLP ENDPOINT ET DU TERMINAL CLIENT  
 DESCRIPTION DES MANIERES DE DEPLOYER LE LOGICIEL ET VERIFIER SA BONNE INSTALLATION  
 CONFIGURATION DU CLIENT  
 SUPPORT  
 CONFIGURATION DES REGLAGES DES PERMISSIONS  
 APERÇU DE LA POLITIQUE DE GESTION DE MCAFEE DATA LOSS PREVENTION  
 UTILISATEURS PRIVILEGES ET DEFINITION DU GROUPE DUTILISATEURS  
 CONTROLE DE L'APPAREIL  
 REGLES ET ENSEMBLE DE REGLES POUR LES PERIPHERIQUES  
 CLASSEMENT DES CONTENUS SENSIBLES  
 REGLES RELATIVES A LA RECONNAISSANCE DIGITALE ET AUX CRITERES DE CLASSIFICATION DE CONTENU  
 DEFINITION DE PROTECTION DES DONNEES  
 CONFIGURATION DES REGLES DE PROTECTION DES DONNEES  
 ENDPOINT DISCOVERY (DECOUVERTE DES POINTS FINAUX)  
 SURVEILLANCE ET RAPPORTS  
 GESTION DES DOSSIERS  
 DEPANNAGE BASIQUE  
 FICHER MCAFEE ET PROTECTION DES SUPPORTS AMOVIBLES  
 FICHIERS DE PROTECTION ET GESTION DES DROITS

Lieu(x) de formation	Sur site (chez le client) (2)		
Contact (s)	cfd-SIC2.gestionnaire.fct@intra.def.gouv.fr		
Mode d'inscription	Contacter le CFD (via votre Responsable Formation)		
Tarifs non contractuels (hors frais de déplacement des intervenants)	Prix par session locaux MinArm	Prix par stagiaire locaux MinArm	Privé et autre cas
	23200.0	2900	Contacter le CFD

(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes  
 (2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)

Thématique: Cyberprotection  
Rubrique: Sécurisation des systèmes

### Kaspersky Antivirus

Méthode pédagogique: En présentiel

Edition: 2021

Etat: Reconduit

Code Alliance: S000014265

Code CFD: **SOC103**

Durée: 3.0 Jour(s)

#### Objectifs de formation

A l'issue de la formation, le stagiaire doit :

- Décrire les capacités de Kaspersky Endpoint Security pour Windows et Kaspersky Security Center.
- Planifier et implémenter une solution de protection réseau Windows optimale basée sur Kaspersky Endpoint Security et gérée via Kaspersky Security Center.
- Administrer le système déployé.

Population concernée : Administrateurs sécurité et réseau.

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): Compréhension de base des technologies de réseautage : TCP/IP, DNS, email, web.  
Compétences de gestion Windows de base. Connaissance de base des principes de sécurité de l'information.

Niveau requis : Sensibilisation

Niveau visé : Application

Pédagogie(1) : A / C / E

#### Description sommaire de la formation

##### DEPLOIEMENT

- Comment déployer Kaspersky Endpoint Security pour les entreprises
- Comment installer Kaspersky Security Center
- Comment installer Kaspersky Endpoint Security sur les ordinateurs
- Comment organiser les ordinateurs en groupes

##### GESTION DE LA PROTECTION

- Comment Kaspersky Endpoint Security protège les ordinateurs
- Comment configurer la protection des fichiers
- Comment configurer la protection contre les menaces réseau
- Comment configurer la protection contre les menaces sophistiquées .
- Comment contrôler les connexions réseau .
- Comment protéger les ordinateurs en dehors du réseau .
- Qu'y a-t-il d'autre dans la protection et pourquoi .

##### CONTROLES DE SECURITE

- Culture générale
- Contrôle des applications, Contrôle de l'appareil, Contrôle Web, Contrôle adaptatif des anomalies

##### MAINTENANCE

- Comment maintenir la protection .
- Que faire tous les jours
- Que faire si quelque chose s'est passé
- Que faire de temps en temps

Lieu(x) de formation	Sur site (chez le client) (2)		
Contact (s)	cfd-SIC2.gestionnaire.fct@intra.def.gouv.fr		
Mode d'inscription	Contacter le CFD (via votre Responsable Formation)		
Tarifs non contractuels (hors frais de déplacement des intervenants)	Prix par session locaux MinArm	Prix par stagiaire locaux MinArm	Privé et autre cas
	4950.0	618,75	Contacter le CFD

(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes  
(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)

Thématique: Cyberprotection  
Rubrique: Sécurisation des systèmes

### Sophos Antivirus

Méthode pédagogique: En présentiel

Edition: 2021

Etat: Reconduit

Code Alliance: S000014266

Code CFD: **SOC104**

Durée: 3.0 Jour(s)

#### Objectifs de formation

A l'issue de la formation, le stagiaire doit :

- Décrire les principales capacités techniques de la protection des utilisateurs finaux et ses avantages.
- Déployer et gérer la protection des utilisateurs finaux dans un environnement pouvant aller jusqu'à deux cents utilisateurs.
- Configurer les fonctionnalités les plus couramment utilisées.
- Liste des exigences du système.
- Localiser et utiliser des ressources en ligne supplémentaires

Population concernée : Administrateurs sécurité et réseaux.

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): Être en mesure de configurer un serveur Windows, avec des postes de travail Windows. Avoir une connaissance générale du réseautage Windows.

Niveau requis : Sensibilisation

Niveau visé : Application

Pédagogie(1) : A / C / E

#### Description sommaire de la formation

INTRODUCTION A LA PROTECTION DES UTILISATEURS FINAUX  
ARCHITECTURE DE SOLUTION  
EXIGENCES ET DEPLOIEMENT DU SYSTEME  
GESTION DE LA MISE A JOUR ET DE L'ANTIVIRUS  
GESTION DE L'APPLICATION, DES DONNEES ET DU CONTROLE DE L'APPAREIL  
GESTION DU CONTROLE WEB, DU PATCH ET DU PARE-FEU  
GESTION AU POINT DE TERMINAISON  
ADMINISTRATION ET REPORTING BASES SUR LES ROLES

Lieu(x) de formation	Sur site (chez le client) (2)		
Contact (s)	cfd-SIC2.gestionnaire.fct@intra.def.gouv.fr		
Mode d'inscription	Contacter le CFD (via votre Responsable Formation)		
Tarifs non contractuels (hors frais de déplacement des intervenants)	Prix par session locaux MinArm	Prix par stagiaire locaux MinArm	Privé et autre cas
	4950.0	618,75	Contacter le CFD

(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes  
(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)

Thématique: Cyberprotection  
Rubrique: Sécurisation des systèmes

### McAfee Antivirus

Méthode pédagogique: En présentiel

Edition: 2021

Etat: Reconduit

Code Alliance: S000014267

Code CFD: **SOC105**

Durée: 3.0 Jour(s)

#### Objectifs de formation

A l'issue de la formation, le stagiaire doit :

- Mettre en place et administrer McAfee Endpoint Security.
- Décrire les principales capacités techniques de la protection des utilisateurs finaux et ses avantages.
- Déployer et gérer la protection des utilisateurs finaux dans un environnement pouvant aller jusqu'à deux cents utilisateurs.
- Configurer les fonctionnalités les plus couramment utilisées.
- Liste des exigences du système.
- Localiser et utiliser des ressources en ligne supplémentaires.

Population concernée : Ce cours s'adresse aux administrateurs de systèmes et de réseaux, au personnel de sécurité, aux auditeurs et/ou aux consultants concernés par la sécurité des points de terminaison du système

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): Connaître l'administration de Windows, le réseau, les bases de la sécurité informatique, la syntaxe de la ligne de commande, les logiciels malveillants/anti-malware et les technologies Web

Niveau requis : Sensibilisation

Niveau visé : Application

Pédagogie(1) : A / C / E

#### Description sommaire de la formation

ZED

- INTRODUCTION - GENERALITES
- FONCTIONNALITES
- ACCES
- DEPANNAGE UTILISATEUR
- CAS D'USAGES

CRYHOD

- INTRODUCTION - GENERALITES
- FONCTIONNALITES
- ACCES
- PRE-BOOT
- DEPANNAGE UTILISATEUR
- CAS D'USAGES

ZONECENTRAL

- INTRODUCTION - GENERALITES
- COMPOSANTS & OUTILS
- ZONES
- ACCES
- GESTION DES ACCES
- FONCTIONNALITES
- DEPANNAGE UTILISATEUR
- CAS DE SUPPORT

Lieu(x) de formation	Sur site (chez le client) (2)		
Contact (s)	cfd-SIC2.gestionnaire.fct@intra.def.gouv.fr		
Mode d'inscription	Contacter le CFD (via votre Responsable Formation)		
Tarifs non contractuels (hors frais de déplacement des intervenants)	Prix par session locaux MinArm	Prix par stagiaire locaux MinArm	Privé et autre cas
	4950.0	618,75	Contacter le CFD

(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes  
(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)

Thématique: Cyberprotection  
Rubrique: Sécurisation des systèmes

### Trend-Micro

Méthode pédagogique: En présentiel

Edition: 2021

Etat: Reconduit

Code Alliance: S000014268

Code CFD: **SOC106**

Durée: 3.0 Jour(s)

#### Objectifs de formation

A l'issue de la formation, le stagiaire doit :

- Décrire le but, les caractéristiques, les fonctions et les capacités d'Apex One.
- Définir les composants qui composent Apex One.
- Mettre en œuvre la sécurité à l'aide d'agents de sécurité.
- Configurer et administrer les serveurs et agents Apex One.
- Déployer les stratégies Apex One à l'aide de Trend Micro Apex Central.
- Traiter les problèmes courants.

Population concernée : Ce cours s'adresse aux administrateurs de systèmes et de réseaux, au personnel de sécurité, aux auditeurs et/ou aux consultants concernés par la sécurité des points de terminaison du système.

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): Connaître l'administration de Windows, le réseau, les bases de la sécurité informatique, la syntaxe de la ligne de commande, les logiciels malveillants/anti-malware et les technologies Web

Niveau requis : Sensibilisation

Niveau visé : Application

Pédagogie(1) : A / C / E

#### Description sommaire de la formation

APEX ONE OVERVIEW  
APEX ONE SERVER  
APEX ONE WEB MANAGEMENT CONSOLE  
SECURITY AGENTS  
GESTION D'AGENTS HORS SITE  
GARDER APEX ONE A JOUR  
TENDANCE MICRO SMART PROTECTION  
TENDANCE MICRO DEFENSE DE MENACE CONNECTEE  
BLOCAGE DES MENACES WEB  
PROTEGER LES ORDINATEURS DE POINT DE TERMINAISON GRACE A FILTRAGE DU TRAFIC  
PROTECTION CONTRE LES PERTES DE DONNEES  
DEPLOIEMENT DE POLITIQUES PAR L'INTERMEDIAIRE D'APEX CENTRAL  
BLOCAGE DES APPLICATIONS NON APPROUVEES DES ORDINATEURS ENDPOINT  
PROTEGER LES ORDINATEURS DE POINT DE TERMINAISON CONTRE LES VULNERABILITES  
DETECTION ET ENQUETE SUR LA SECURITE  
INCIDENTS SUR LES ORDINATEURS DE BORD  
DEPANNAGE APEX ONE

Lieu(x) de formation	Sur site (chez le client) (2)		
Contact (s)	cfd-SIC2.gestionnaire.fct@intra.def.gouv.fr		
Mode d'inscription	Contacter le CFD (via votre Responsable Formation)		
Tarifs non contractuels (hors frais de déplacement des intervenants)	Prix par session locaux MinArm	Prix par stagiaire locaux MinArm	Privé et autre cas
	4950.0	618,75	Contacter le CFD

(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes  
(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)

Thématique: Cyberprotection  
Rubrique: Sécurisation des systèmes

### F-Secure Antivirus

Méthode pédagogique: En présentiel

Edition: 2021

Etat: Reconduit

Code Alliance: S000014269

Code CFD: **SOC107**

Durée: 3.0 Jour(s)

#### Objectifs de formation

A l'issue de la formation, le stagiaire doit :  
Savoir installer et paramétrer la suite antivirus F-Secure dans un environnement professionnel.  
Administrer cette suite au travers de la console de gestion centralisée de l'éditeur.

Population concernée : Administrateurs sécurité et réseaux.

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): Être en mesure de configurer un serveur Windows, avec des postes de travail Windows. Avoir une connaissance générale du réseautage Windows.

Niveau requis : Sensibilisation

Niveau visé : Application

Pédagogie(1) : A / C / E

#### Description sommaire de la formation

INSTALLATION ET CONFIGURATION DE LA CONSOLE  
RAPPEL SUR LA PROTECTION CONTRE LES PROGRAMMES MALVEILLANTS  
ADMINISTRATION CENTRALISEE  
ADMINISTRATION AVEC LA CONSOLE WEB  
GESTION DE LA MISE EN QUARANTAINE DU COURRIER ELECTRONIQUE  
MISE A JOUR DES BASES DE DONNEES DE DEFINITIONS DES VIRUS ET DU COURRIER INDESIRABLE  
VARIABLES DANS LES MESSAGES D'AVERTISSEMENT  
ENVOI D'ALERTE ET DE RAPPORTS PAR COURRIER ELECTRONIQUE  
DEPANNAGE

Lieu(x) de formation	Sur site (chez le client) (2)		
Contact (s)	cfd-SIC2.gestionnaire.fct@intra.def.gouv.fr		
Mode d'inscription	Contacter le CFD (via votre Responsable Formation)		
Tarifs non contractuels (hors frais de déplacement des intervenants)	Prix par session locaux MinArm	Prix par stagiaire locaux MinArm	Privé et autre cas
	4950.0	618,75	Contacter le CFD

(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes  
(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)

Thématique: Cyberprotection  
Rubrique: Sécurisation des systèmes

### Windows 10 - Sécurité

Méthode pédagogique: En présentiel

Edition: 2021

Etat: Reconduit

Code Alliance: S000012842

Code CFD: **SOC108**

Durée: 3.0 Jour(s)

#### Objectifs de formation

A l'issue de la formation, le stagiaire doit :  
Sécuriser un poste de travail sous Windows 10.  
Un guide de recommandations et de bonnes pratiques sera fourni, en sus du support de cours.

Population concernée : Administrateurs systèmes, administrateurs SSI

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): Être déjà familiarisé avec l'administration de Windows

Niveau requis : Application

Niveau visé : Maîtrise

Pédagogie(1) : A / C / D / E / S

#### Description sommaire de la formation

NOUVEAUTÉS  
FAILLE PHYSIQUE  
GESTION DES COMPTES  
GESTION DES DROITS  
LES OUTILS DE BASE EN PRATIQUE  
PROTECTION DU RESEAU  
SECURITE DES APPLICATIONS  
CHIFFREMENTS  
PARE-FEU  
SAUVEGARDE ET RESTAURATION  
LASTE UPDATE MAY-2019 19H1 1903

Lieu(x) de formation	CFD ARCUEIL / CFD BOURGES / Sur site (chez le client) (2)		
Contact (s)	cfd-SIC2.gestionnaire.fct@intra.def.gouv.fr		
Mode d'inscription	Contacter le CFD (via votre Responsable Formation)		
Tarifs non contractuels (hors frais de déplacement des intervenants)	Prix par session locaux MinArm	Prix par stagiaire locaux MinArm	Privé et autre cas
	4050.0	337,5	Contacter le CFD

(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes  
(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)

Thématique: Cyberprotection  
Rubrique: Sécurisation des systèmes

### Windows Server 2012 R2 - Sécurité - Niveau 1

Méthode pédagogique: En présentiel

Edition: 2021

Etat: Reconduit

Code Alliance: S000011276

Code CFD: **SOC109**

Durée: 5.0 Jour(s)

#### Objectifs de formation

A l'issue de la formation, le stagiaire doit :

- Acquérir des connaissances et compétences pour concevoir et configurer une infrastructure sécurisée sous Windows server 2016.
- Savoir identifier et analyser les risques.
- Connaitre les principales méthodes de sécurisation d'un parc Windows Server.

Population concernée : Toutes les personnes impliquées dans la sécurité du système d'information

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): Expériences en administrations Windows Server de minimum 4 ans.

Niveau requis : Application

Niveau visé : Maîtrise

Pédagogie(1) : A / C / D / E / S

#### Description sommaire de la formation

LA SECURITE DANS SON ENSEMBLE  
LA SECURITE DANS UN ENVIRONNEMENT WINDOWS SERVER  
SECURISATION DE L'ARCHITECTURE  
EVOLUTION DE WINDOWS SERVER 2012R2  
ACTIONS CORRECTIVES ET APPLICATIONS DES CORRECTIFS  
SECURISATION D'ACTIVE DIRECTORY  
MISE EN PLACE D'UNE PKI  
AUTHENTIFICATION ET FEDERATION  
PROTECTION DE DONNEES  
PROTECTION D'ACCES RESEAU  
MONITORING ET GESTION PROACTIVE D'UNE INFRASTRUCTURE MICROSOFT

Lieu(x) de formation	CFD ARCUEIL / CFD BOURGES / Sur site (chez le client) (2)		
Contact (s)	cfd-SIC2.gestionnaire.fct@intra.def.gouv.fr		
Mode d'inscription	Contacter le CFD (via votre Responsable Formation)		
Tarifs non contractuels (hors frais de déplacement des intervenants)	Prix par session locaux MinArm	Prix par stagiaire locaux MinArm	Privé et autre cas
	7000.0	583,33	Contacter le CFD

(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes  
(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)

Thématique: Cyberprotection  
Rubrique: Sécurisation des systèmes

### Windows Server 2012 R2 - Sécurité - Niveau 2

Méthode pédagogique: En présentiel

Edition: 2021

Etat: Reconduit

Code Alliance: S000014270

Code CFD: **SOC110**

Durée: 5.0 Jour(s)

#### Objectifs de formation

A l'issue de la formation, le stagiaire doit :

- Appréhender les notions de sécurité avancées d'un environnement Windows Server
- Appréhender les différentes méthodes de gestion des risques IT et le management associé
- Mettre en œuvre la méthode EBIOS
- Mettre en œuvre les mesures de sécurité
- Gérer les accès privilégiés et le durcissement de l'Identité
- Protéger les accès et les données
- Sécuriser les échanges
- Auditer la sécurité
- Appréhender les différentes bonnes pratiques

Population concernée : Architectes et administrateurs Systèmes, Ingénieurs Sécurité.

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): Avoir suivi la formation Windows Server Sécurité Niveau 1 ou un équivalent Avoir de bonnes connaissances et au moins 4 ans d'expériences en administration Windows Server 2012R2.

Niveau requis : Maîtrise

Niveau visé : Expertise

Pédagogie(1) : A / C / E

#### Description sommaire de la formation

LES ATTAQUES ET LES DETECTIONS  
LA GESTION DU RISQUE  
METTRE EN ŒUVRE LA SECURITE D'IDENTITE  
REDUIRE LES RISQUES D'INFRASTRUCTURE  
MISE EN ŒUVRE D'ANALYSES ET DE STRATEGIES  
LA VIRTUALISATION ET LA SECURISATION  
PROTEGER LES DONNEES  
PROTEGER LE RESEAU  
LA SECURITE A TOUS LES NIVEAUX  
SURVEILLER ET AUDITER L'ACTIVITE  
LES BONNES PRATIQUES DES EDITEURS & GOUVERNEMENTALES

Lieu(x) de formation	CFD ARCUEIL / CFD BOURGES / Sur site (chez le client) (2)		
Contact (s)	cfd-SIC2.gestionnaire.fct@intra.def.gouv.fr		
Mode d'inscription	Contacter le CFD (via votre Responsable Formation)		
Tarifs non contractuels (hors frais de déplacement des intervenants)	Prix par session locaux MinArm	Prix par stagiaire locaux MinArm	Privé et autre cas
	8250.0	687,5	Contacter le CFD

(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes  
(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)

Thématique: Cyberprotection  
Rubrique: Sécurisation des systèmes

### Windows Server 2016 - Sécurité - Niveau 1

Méthode pédagogique: En présentiel

Edition: 2021

Etat: Reconduit

Code Alliance: S000012841

Code CFD: **SOC111**

Durée: 5.0 Jour(s)

#### Objectifs de formation

A l'issue de la formation, le stagiaire doit :

- Acquérir des connaissances et compétences pour concevoir et configurer une infrastructure sécurisée sous Windows server 2016.
- Savoir identifier et analyser les risques.
- Connaitre les principales méthodes de sécurisation d'un parc Windows Server.

Population concernée : Toutes les personnes impliquées dans la sécurité du système d'information

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): Expériences en administrations Windows Server de minimum 4 ans.

Niveau requis : Application

Niveau visé : Maîtrise

Pédagogie(1) : A / C / D / E / S

#### Description sommaire de la formation

LA SECURITE DANS SON ENSEMBLE  
LA SECURITE DANS UN ENVIRONNEMENT WINDOWS SERVER  
SECURISATION DE L'ARCHITECTURE  
EVOLUTION DE WINDOWS SERVER 2016  
ACTIONS CORRECTIVES ET APPLICATIONS DES CORRECTIFS  
SECURISATION D'ACTIVE DIRECTORY  
MISE EN PLACE D'UNE PKI  
AUTHENTIFICATION ET FEDERATION  
PROTECTION DE DONNEES  
PROTECTION D'ACCES RESEAU  
MONITORING ET GESTION PROACTIVE D'UNE INFRASTRUCTURE MICROSOFT

Lieu(x) de formation	CFD ARCUEIL / CFD BOURGES / Sur site (chez le client) (2)		
Contact (s)	cfd-SIC2.gestionnaire.fct@intra.def.gouv.fr		
Mode d'inscription	Contacter le CFD (via votre Responsable Formation)		
Tarifs non contractuels (hors frais de déplacement des intervenants)	Prix par session locaux MinArm	Prix par stagiaire locaux MinArm	Privé et autre cas
	7000.0	583,33	Contacter le CFD

(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes  
(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)

Thématique: Cyberprotection  
Rubrique: Sécurisation des systèmes

### Windows Server 2016 - Sécurité - Niveau 2

Méthode pédagogique: En présentiel

Edition: 2021

Etat: Reconduit

Code Alliance: S000014271

Code CFD: **SOC112**

Durée: 5.0 Jour(s)

#### Objectifs de formation

- A l'issue de la formation, le stagiaire doit :
- Appréhender les notions de sécurité avancées d'un environnement Windows Server
  - Appréhender les différentes méthodes de gestion des risques IT et le management associé
  - Mettre en œuvre la méthode EBIOS
  - Mettre en œuvre les mesures de sécurité
  - Gérer les accès privilégiés et le durcissement de l'Identité

Population concernée : Architectes et administrateurs Systèmes, Ingénieurs Sécurité.

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): Avoir suivi la formation Windows Server Sécurité Niveau 1 ou un équivalent Avoir de bonnes connaissances et au moins 4 ans d'expériences en administration Windows Server 2016

Niveau requis : Maîtrise

Niveau visé : Expertise

Pédagogie(1) : A / C / E

#### Description sommaire de la formation

LES ATTAQUES ET LES DETECTIONS  
LA GESTION DU RISQUE  
METTRE EN ŒUVRE LA SECURITE D'IDENTITE  
REDUIRE LES RISQUES D'INFRASTRUCTURE  
MISE EN ŒUVRE D'ANALYSES ET DE STRATEGIES  
LA VIRTUALISATION ET LA SECURISATION  
PROTEGER LES DONNEES  
PROTEGER LE RESEAU  
LA SECURITE A TOUS LES NIVEAUX  
SURVEILLER ET AUDITER L'ACTIVITE  
LES BONNES PRATIQUES DES EDITEURS & GOUVERNEMENTALES

Lieu(x) de formation	CFD ARCUEIL / CFD BOURGES / Sur site (chez le client) (2)		
Contact (s)	cfd-SIC2.gestionnaire.fct@intra.def.gouv.fr		
Mode d'inscription	Contacter le CFD (via votre Responsable Formation)		
Tarifs non contractuels (hors frais de déplacement des intervenants)	Prix par session locaux MinArm	Prix par stagiaire locaux MinArm	Privé et autre cas
	8250.0	687,5	Contacter le CFD

(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes  
(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)

Thématique: Cyberprotection  
Rubrique: Sécurisation des systèmes

### Windows Server 2019 - Sécurité - Niveau 1

Méthode pédagogique: En présentiel

Edition: 2021

Etat: Reconduit

Code Alliance: S000014272

Code CFD: **SOC113**

Durée: 5.0 Jour(s)

#### Objectifs de formation

A l'issue de la formation, le stagiaire doit :

Acquérir des connaissances et compétences pour concevoir et configurer une infrastructure sécurisée sous Windows server 2019

Savoir identifier et analyser les risques

Connaitre les principales méthodes de sécurisation d'un parc Windows Server

Population concernée : Toutes les personnes impliquées dans la sécurité du système d'information.

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): Expériences en administrations Windows Server de minimum 4 ans.

Niveau requis : Application

Niveau visé : Maîtrise

Pédagogie(1) : A / C / E

#### Description sommaire de la formation

- LA SECURITE DANS SON ENSEMBLE
- LA SECURITE DANS UN ENVIRONNEMENT WINDOWS SERVER
- SECURISATION DE L'ACHITECTURE
- EVOLUTION DE WINDOWS SERVER 2019
- ACTIONS CORRECTIVES ET APPLICATIONS DES CORRECTIFS
- SECURISATION D'ACTIVE DIRECTORY
- MISE EN PLACE D'UNE PKI

Lieu(x) de formation	CFD ARCUEIL / CFD BOURGES / Sur site (chez le client) (2)		
Contact (s)	cfd-SIC2.gestionnaire.fct@intra.def.gouv.fr		
Mode d'inscription	Contacter le CFD (via votre Responsable Formation)		
Tarifs non contractuels (hors frais de déplacement des intervenants)	Prix par session locaux MinArm	Prix par stagiaire locaux MinArm	Privé et autre cas
	7000.0	583,33	Contacter le CFD

(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes  
(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)

Thématique: Cyberprotection  
Rubrique: Sécurisation des systèmes

### Windows Server 2019 - Sécurité - Niveau 2

Méthode pédagogique: En présentiel

Edition: 2021

Etat: Reconduit

Code Alliance: S000014273

Code CFD: **SOC114**

Durée: 5.0 Jour(s)

#### Objectifs de formation

A l'issue de la formation, le stagiaire doit :

- Appréhender les notions de sécurité avancées d'un environnement Windows Server
- Appréhender les différentes méthodes de gestion des risques IT et le management associé
- Mettre en œuvre la méthode EBIOS
- Mettre en œuvre les mesures de sécurité
- Gérer les accès privilégiés et le durcissement de l'Identité
- Protéger les accès et les données
- Sécuriser les échanges
- Auditer la sécurité
- Appréhender les différentes bonnes pratiques

Population concernée : Architectes et administrateurs Systèmes, Ingénieurs Sécurité

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): Avoir suivi la formation Windows Server Sécurité Niveau 1 ou un équivalent Avoir de bonnes connaissances et au moins 4 ans d'expériences en administration Windows Server 2016 ou 2019.

Niveau requis : Maîtrise

Niveau visé : Expertise

Pédagogie(1) : A / C / E

#### Description sommaire de la formation

LES ATTAQUES ET LES DETECTIONS  
LA GESTION DU RISQUE  
METTRE EN ŒUVRE LA SECURITE D'IDENTITE  
REDUIRE LES RISQUES D'INFRASTRUCTURE  
MISE EN ŒUVRE D'ANALYSES ET DE STRATEGIES  
LA VIRTUALISATION ET LA SECURISATION  
PROTEGER LES DONNEES  
PROTEGER LE RESEAU  
LA SECURITE A TOUS LES NIVEAUX  
SURVEILLER ET AUDITER L'ACTIVITE  
LES BONNES PRATIQUES DES EDITEURS & GOUVERNEMENTALES

Lieu(x) de formation	CFD ARCUEIL / CFD BOURGES / Sur site (chez le client) (2)		
Contact (s)	cfd-SIC2.gestionnaire.fct@intra.def.gouv.fr		
Mode d'inscription	Contacter le CFD (via votre Responsable Formation)		
Tarifs non contractuels (hors frais de déplacement des intervenants)	Prix par session locaux MinArm	Prix par stagiaire locaux MinArm	Privé et autre cas
	8250.0	687,5	Contacter le CFD

(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes  
(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)

Thématique: Cyberprotection  
Rubrique: Sécurisation des systèmes

### Unix/Linux - Sécurité

Méthode pédagogique: En présentiel

Edition: 2021

Etat: Reconduit

Code Alliance: S000004165

Code CFD: **SOC115**

Durée: 4.0 Jour(s)

#### Objectifs de formation

A l'issue de la formation, le stagiaire doit :  
Acquérir des connaissances et compétences pour sécuriser un système UNIX ou LINUX et les applications réseaux grâce à Unix/Linux - firewall, filtrage, proxy

Population concernée : Administrateurs, Techniciens

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): Etre familiarisé avec le système d'exploitation Linux et une expérience d'administration de Unix/Linux est recommandée. Avoir des connaissances de base en sécurité des systèmes d'information

Niveau requis : Application

Niveau visé : Maîtrise

Pédagogie(1) : A / C / D / E / S

#### Description sommaire de la formation

INTRODUCTION  
LES POLITIQUES DE SECURITES  
GUIDE DES BONNES PRATIQUES DE DEPLOIEMENT DU SYSTEME LINUX  
IDENTIFICATION ET AUTHENTIFICATION  
PROTECTION DES FICHIERS  
LA SECURITE DU NOYAU  
LES MALWARES SOUS LINUX  
LA SECURITE DU RESEAU  
LA SECURITE PAR LA SURVEILLANCE DU SYSTEME  
LE PATCH MANAGEMENT  
LES SONDES DE DETECTION D'INTRUSIONS  
DURCISSEMENT COMPLEMENTAIRE

Lieu(x) de formation	CFD ARCUEIL / CFD BOURGES / Sur site (chez le client) (2)		
Contact (s)	cfd-SIC2.gestionnaire.fct@intra.def.gouv.fr		
Mode d'inscription	Contacter le CFD (via votre Responsable Formation)		
Tarifs non contractuels (hors frais de déplacement des intervenants)	Prix par session locaux MinArm	Prix par stagiaire locaux MinArm	Privé et autre cas
	5200.0	433,33	Contacter le CFD

(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes  
(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)

Thématique: Cyberprotection  
Rubrique: Sécurisation des systèmes

### SELinux

Méthode pédagogique: En présentiel

Edition: 2021

Etat: Reconduit

Code Alliance: S000014274

Code CFD: **SOC116**

Durée: 3.0 Jour(s)

#### Objectifs de formation

A l'issue de la formation, le stagiaire doit :  
Appréhender le fonctionnement du contrôle d'accès mandataire (MAC) sous Linux, à l'aide de SELinux, en déduire les notions de rôles, types, contextes, domaines et objets en fonction des niveaux de sécurité MLS.

Population concernée : Administrateurs systèmes Linux, responsables de la sécurité ou souhaitant renforcer la sécurité de leurs services réseau, Experts cybersécurité, Consultants cybersécurité

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): Connaissances intermédiaires Linux. Connaissances en réseaux et systèmes. Expérience minimale dans le monde de la cybersécurité

Niveau requis : Application

Niveau visé : Maîtrise

Pédagogie(1) : A / C / E

#### Description sommaire de la formation

CONCEPTS FONDAMENTAUX DE SELINUX  
COMPRENDRE LES DECISIONS SELINUX ET LA JOURNALISATION  
GERER LES IDENTIFIANTS UTILISATEURS  
DOMAINES DE PROCESSUS ET CONTROLES D'ACCES AU NIVEAU FICHIERS  
CONTROLLER LES COMMUNICATIONS RESEAU  
SVIRT ET SUPPORT DOCKER  
D-BUS ET SYSTEMD  
TRAVAILLER AVEC LES REGLES SELINUX  
ANALYSE DU COMPORTEMENT DE LA POLITIQUE

Lieu(x) de formation	CFD ARCUEIL / CFD BOURGES / Sur site (chez le client) (2)		
Contact (s)	cfd-SIC2.gestionnaire.fct@intra.def.gouv.fr		
Mode d'inscription	Contacter le CFD (via votre Responsable Formation)		
Tarifs non contractuels (hors frais de déplacement des intervenants)	Prix par session locaux MinArm	Prix par stagiaire locaux MinArm	Privé et autre cas
	4950.0	412,5	Contacter le CFD

(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes  
(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)

Thématique: Cyberprotection  
Rubrique: Sécurisation des systèmes

### SSO - Kerberos et CAS sous Linux

Méthode pédagogique: En présentiel

Edition: 2021

Etat: Reconduit

Code Alliance: S000014275

Code CFD: **SOC117**

Durée: 4.0 Jour(s)

#### Objectifs de formation

A l'issue de la formation, le stagiaire doit :  
Comprendre et mettre œuvre un SSO.

Le SSO avec Kerberos/LDAP.

Savoir gérer un environnement de travail avec les stratégies de groupe

Population concernée : Administrateurs systèmes et réseaux souhaitant mettre en œuvre une authentification forte et centralisée.

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): Bonne maîtrises des systèmes Linux. Une première approche des annuaires et des systèmes d'authentification

Niveau requis : Sensibilisation

Niveau visé : Application

Pédagogie(1) : A / C / E

#### Description sommaire de la formation

LES SERVICES ET LES ARCHITECTURES

LES SERVICES D'AUTHENTIFICATION LINUX ET MICROSOFT

LE SERVICE D'AUTHENTIFICATION FORTES KERBEROS

LE SERVICE D'AUTHENTIFICATION CAS

Lieu(x) de formation	CFD ARCUEIL / CFD BOURGES / Sur site (chez le client) (2)		
Contact (s)	cfd-SIC2.gestionnaire.fct@intra.def.gouv.fr		
Mode d'inscription	Contacter le CFD (via votre Responsable Formation)		
Tarifs non contractuels (hors frais de déplacement des intervenants)	Prix par session locaux MinArm	Prix par stagiaire locaux MinArm	Privé et autre cas
	7000.0	583,33	Contactez le CFD

(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes  
(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)

Thématique: Cyberprotection  
Rubrique: Sécurisation des systèmes

### SSO - Keycloak RedHat SSO Core

Méthode pédagogique: Classe virtuelle ou formation à distance / En présentiel

Edition: 2021    Etat: Reconduit    Code Alliance: S000014276    Code CFD: **SOC118**    Durée: 5 Jour(s)

#### Objectifs de formation

A l'issue de la formation, le stagiaire doit :  
Effectuer une Intégration multi-plateforme de services d'annuaire en vue de fournir à l'entreprise des services d'authentification ou d'informations basés sur le CAS et Kerberos

Population concernée : Architectes logiciels et intégrateurs.

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): Avoir une bonne culture de Linux et réseaux Avoir de bonnes connaissances WEB et des serveurs d'application Avoir des connaissances LDAP et de bonnes notions générales de la sécurité.

Niveau requis : Sensibilisation

Niveau visé : Application

Pédagogie(1) : A / C / E

#### Description sommaire de la formation

- INTRODUCTION
- PRESENTATION ET VUE GLOBALE
- INSTALLER ET CONFIGURER RH-SSO
- UTILISATION DE RH-SSO AVEC DES APPLICATIONS CLIENT
- COMPRENDRE OAUTH2 ET OPENID
- COMPRENDRE OPENID CONNECT (OIDC)
- DEBOGAGE ET ANALYSE D'UN EXEMPLE RH-SSO
- UTILISATION DE L'API REST AVEC RH-SSO
- UTILISATION DU PROTOCOLE OPENID
- SAML V2
- COMPRENDRE LES SERVICES D'AUTORISATION AVEC REDHAT SSO
- INTEGRATION LDAP DE RH-SSO
- BASE DE DONNEES RELATIONNELLE
- IMPORTER/EXPORTER LA CONFIGURATUIN DE KEYCLOAK
- SECURITE : SSO
- RH-SSO NETWORKING
- MODES DE FONCTIONNEMENT DU CLUSTERING
- SPI INTEGRATION DES TESTS
- HAUTE DISPONIBILITE DE L'ENVIRONNEMENT
- RH-SSO CLUSTERING « BEST PRACTICES »

Lieu(x) de formation	Chez le prestataire / Sur site (chez le client) (2)		
Contact (s)	cfd-SIC2.gestionnaire.fct@intra.def.gouv.fr		
Mode d'inscription	Contacter le CFD (via votre Responsable Formation)		
Tarifs non contractuels (hors frais de déplacement des intervenants)	Prix par session locaux MinArm	Prix par stagiaire locaux MinArm	Privé et autre cas
	12500.0	1041,67	Contacter le CFD

(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes  
(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)

Thématique: Cyberprotection  
Rubrique: Sécurisation des systèmes

### SSO - Keycloak RedHat SSO advanced

Méthode pédagogique: Classe virtuelle ou formation à distance / En présentiel

Edition: 2021    Etat: Reconduit    Code Alliance: S000014277    Code CFD: **SOC119**    Durée: 4 Jour(s)

#### Objectifs de formation

A l'issue de la formation, le stagiaire doit :

- Compiler et déboguer Keycloak sous RedHat,
- Installer, configurer et exploiter un traceur de log avec Jar,
- Intégrer les notions d'authentification multi-facteurs (OTP, Workflow, tickets, groupes et rôles Ldap)
- Mise en situation avec différents exemples de contextes de sécurité et focus sur les différents flux d'authentification.

Population concernée : Architectes logiciels et intégrateurs.

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): Bonnes culture en sécurité Linux, réseaux et généralités sur le WEB. Connaître les principes de SGBD et LDAP. Avoir des notions de typologie de cluster VLB

Niveau requis : Application

Niveau visé : Maîtrise

Pédagogie(1) : A / C / E

#### Description sommaire de la formation

UTILISATION DE KEYCLOAK SPI - AJOUT D'UN MODULE D'ECOUTE D'EVENEMENTS PERSONNALISE  
ENREGISTREUR DE DONNEES KEYCLOAK (LOGGER)  
KEYCLOAK MULTIFACTOR AUTHENTICATION (MFA) UTILISANT OTP  
MFA AVEC KEYCLOAK  
MAPPAGE DES GROUPES LDAP AVEC LES ROLES DE KEYCLOAK  
OBTENIR LE JETON D'ACCES DE KEYCLOAK A PARTIR DES VALEURS LDAP  
UTILISER LA PROFONDEUR DE LA RECHERCHE AVEC KEYCLOAK  
COMPRENDRE LA SECURITE DE L'AUTHEMIFICATEUR DU CLIENT  
COMPRENDRE L'UTILISATION DES JETONS  
COMPRENDRE LA FEDERATION DES UTILISATEURS DE KEYCLOAK  
COMPRENDRE L'AUTHEMIFICATION KEYCLOAK  
UTILISATION DU MODULE APACHE2 MOD\_AUTH\_OPENIDC AVEC KEYCLOAK (OPENID CONNECT)  
PROTECTION DU KEYCLOAK/RH-SSO EN PRODUCTION AVEC UNE ARCHITECTURE PROXY INVERSEE

Lieu(x) de formation	Chez le prestataire / Sur site (chez le client) (2)		
Contact (s)	cfd-SIC2.gestionnaire.fct@intra.def.gouv.fr		
Mode d'inscription	Contacter le CFD (via votre Responsable Formation)		
Tarifs non contractuels (hors frais de déplacement des intervenants)	Prix par session locaux MinArm	Prix par stagiaire locaux MinArm	Privé et autre cas
	10000.0	833,33	Contacter le CFD

(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes  
(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)

Thématique: Cyberprotection  
Rubrique: Sécurisation des systèmes

### Durcissement des systèmes

Méthode pédagogique: En présentiel

Edition: 2021

Etat: Reconduit

Code Alliance: S000012282

Code CFD: **SOC120**

Durée: 5.0 Jour(s)

#### Objectifs de formation

A l'issue de la formation, le stagiaire doit :  
Modifier les systèmes d'exploitation Windows et Linux pour renforcer leur sécurité.

Population concernée : Administrateurs système et réseau, consultants en sécurité.

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): Avoir des connaissances générales sur TCP/IP et la mise en œuvre de services réseaux et systèmes.

Niveau requis : Application

Niveau visé : Maîtrise

Pédagogie(1) : A / C / D / E / S

#### Description sommaire de la formation

INTRODUCTION SUR L'ECOSYSTEME ACTUEL  
UNE DEFENSE ALIGNEE AUX ATTAQUES  
DURCISSEMENT DES DOMAINES WINDOWS  
DURCISSEMENT DE BASE LINUX  
DURCISSEMENT DES PROTOCOLES  
MECANISMES DE DEFENSE AVANCEE

Lieu(x) de formation	CFD ARCUEIL / CFD BOURGES / Sur site (chez le client) (2)		
Contact (s)	cfd-SIC2.gestionnaire.fct@intra.def.gouv.fr		
Mode d'inscription	Contacter le CFD (via votre Responsable Formation)		
Tarifs non contractuels (hors frais de déplacement des intervenants)	Prix par session locaux MinArm	Prix par stagiaire locaux MinArm	Privé et autre cas
	6750.0	562,5	Contacter le CFD

(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes  
(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)

Thématique: Cyberprotection  
Rubrique: Sécurisation des systèmes

**VMWare - Sécurité**

Méthode pédagogique: Classe virtuelle ou formation à distance / En présentiel

Edition: 2021    Etat: Reconduit    Code Alliance: S000011965    Code CFD: **SOC121**    Durée: 2.0 Jour(s)

**Objectifs de formation**

A l'issue de la formation, le stagiaire doit :  
Intégrer les réseaux virtualisés au sein des réseaux physiques existants

Population concernée : Administrateurs systèmes et réseaux, responsables d'équipe technique en charge de la migration vers une infrastructure virtualisée.

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): Avoir suivi le cours « VMware vSphere Installation, configuration et administration » ou avoir une bonne culture réseaux et sécurité.

Niveau requis : Application

Niveau visé : Maîtrise

Pédagogie(1) : A / C / D / E / S

**Description sommaire de la formation**

RAPPELS SUR L'APPROCHE RESEAU TRADITIONNELLE  
LES RESEAUX VIRTUALISES BASIQUES  
PRESENTATION DES RESEAUX VIRTUALISES AVANCES  
L'UTILISATION D'APPLIANCES VIRTUELLES DE SECURITE  
L'USAGE DU VDI POUR SECURISER LES POSTES CLIENTS

Lieu(x) de formation	Chez le prestataire / Sur site (chez le client) (2)		
Contact (s)	cfd-SIC2.gestionnaire.fct@intra.def.gouv.fr		
Mode d'inscription	Contacter le CFD (via votre Responsable Formation)		
Tarifs non contractuels (hors frais de déplacement des intervenants)	Prix par session locaux MinArm	Prix par stagiaire locaux MinArm	Privé et autre cas
	4300.0	358,33	Contacter le CFD

(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes  
(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)

Thématique: Cyberprotection

Rubrique: Sécurisation des systèmes

### Administration et Sécurité des appareils et applications mobiles - ANDROID et IOS

Méthode pédagogique: En présentiel

Edition: 2021

Etat: Reconduit

Code Alliance: S000012280

Code CFD: **SOC122**

Durée: 3.0 Jour(s)

#### Objectifs de formation

A l'issue de la formation, le stagiaire doit :

Minimiser les risques liés aux appareils mobiles, développer et déployer des applications de manière sécurisée, obtenir des compétences pour mettre en œuvre une stratégie de sécurité pour mobile. Identifier les défauts potentiels dans les applications IOS et Android propriétaires et de tierce partie. Exploiter les bonnes pratiques.

Population concernée : Ingénieurs systèmes et réseaux, Administrateur, Chef de projet mobilité

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): Très bonnes connaissances TCP/IP, en sécurité, connaissances des systèmes Android et IOS, et malwares

Niveau requis : Application

Niveau visé : Maîtrise

Pédagogie(1) : A / C / D / E / S

#### Description sommaire de la formation

VIVRE DANS UN MONDE MOBILE

LES UTILISATEURS ET LE MDM

MENACE SUR LA VIE PRIVÉE ET L'ENTREPRISE

COMMENT SE PROTÉGER

Lieu(x) de formation	CFD ARCUEIL / CFD BOURGES / Sur site (chez le client) (2)		
Contact (s)	cfd-SIC2.gestionnaire.fct@intra.def.gouv.fr		
Mode d'inscription	Contacter le CFD (via votre Responsable Formation)		
Tarifs non contractuels (hors frais de déplacement des intervenants)	Prix par session locaux MinArm	Prix par stagiaire locaux MinArm	Privé et autre cas
	4140.0	345	Contacter le CFD

(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes  
(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)

Thématique: Cyberprotection  
Rubrique: Sécurisation des systèmes

### Durcissement de l'Active Directory

Méthode pédagogique: Classe virtuelle ou formation à distance / En présentiel

Edition: 2021    Etat: Reconduit    Code Alliance: S000014445    Code CFD: **SOC125**    Durée: 2 Jour(s)

#### Objectifs de formation

A l'issue de la formation, le stagiaire doit :  
Connaître les principales attaques AD (Active Directory) ; Durcir ses environnements AD.

Population concernée : Administrateurs système et réseau, consultants en sécurité.

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): null

Niveau requis :

Niveau visé : Maîtrise

Pédagogie(1) : A / C / D / E / S

#### Description sommaire de la formation

Lieu(x) de formation	CFD ARCUEIL / CFD BOURGES / Chez le prestataire / Sur site (chez le client) (2)		
Contact (s)	cfd-SIC2.gestionnaire.fct@intra.def.gouv.fr		
Mode d'inscription	Contacter le CFD (via votre Responsable Formation)		
Tarifs non contractuels (hors frais de déplacement des intervenants)	Prix par session locaux MinArm	Prix par stagiaire locaux MinArm	Privé et autre cas
	4350	362,5	Contacteur le CFD

(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes  
(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)

Thématique: Cyberprotection  
Rubrique: Sécurisation des systèmes

### Sécurité de l'Active Directory

Méthode pédagogique: Classe virtuelle ou formation à distance / En présentiel

Edition: 2021    Etat: Reconduit    Code Alliance: S000014447    Code CFD: **SOC126**    Durée: 3 Jour(s)

#### Objectifs de formation

A l'issue de la formation, le stagiaire doit :  
Concevoir des architectures AD sécurisées ; Tester la sécurité de ses infrastructures AD ; Maitriser PowerShell pour la sécurisation AD.

Population concernée : Administrateurs système et réseau, consultants en sécurité.

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): null

Niveau requis :

Niveau visé : Maitrise

Pédagogie(1) : A / C / D / E / S

#### Description sommaire de la formation

Lieu(x) de formation	CFD ARCUEIL / CFD BOURGES / Chez le prestataire / Sur site (chez le client) (2)		
Contact (s)	cfd-SIC2.gestionnaire.fct@intra.def.gouv.fr		
Mode d'inscription	Contacter le CFD (via votre Responsable Formation)		
Tarifs non contractuels (hors frais de déplacement des intervenants)	Prix par session locaux MinArm	Prix par stagiaire locaux MinArm	Privé et autre cas
	5800	483,33	Contactez le CFD

(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes

(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)

Thématique: Cyberprotection  
Rubrique: Sécurisation des systèmes

### Trend Micro Deep Security 12

Méthode pédagogique: Classe virtuelle ou formation à distance / En présentiel

Edition: 2021    Etat: Reconduit    Code Alliance: S000014451    Code CFD: **SOC127**    Durée: 3 Jour(s)

#### Objectifs de formation

A l'issue de la formation, le stagiaire doit :

- Décrire le but, les caractéristiques, les fonctions et les capacités de Trend Micro Deep Security 12
- Définir et installer les éléments qui forment Deep Security
- Mettre en place des paramètres de sécurité en activant les modules de protection
- Décrire les options de configuration et d'administration disponibles.

Population concernée : null

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): null

Niveau requis :

Niveau visé : Application

Pédagogie(1) : A / C / E

#### Description sommaire de la formation

Lieu(x) de formation	Chez le prestataire (2)		
Contact (s)	cfd-SIC2.gestionnaire.fct@intra.def.gouv.fr		
Mode d'inscription	Contacter le CFD (via votre Responsable Formation)		
Tarifs non contractuels (hors frais de déplacement des intervenants)	Prix par session locaux MinArm	Prix par stagiaire locaux MinArm	Privé et autre cas
	9450	787,5	Contacter le CFD

**(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes**

**(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)**

Thématique: Cyberprotection  
Rubrique: Sécurisation des systèmes

### AppArmor

Méthode pédagogique: Classe virtuelle ou formation à distance / En présentiel

Edition: 2021    Etat: Reconduit    Code Alliance: S000014442    Code CFD: **SOC124**    Durée: 3 Jour(s)

#### Objectifs de formation

A l'issue de la formation, le stagiaire doit :

L'objectif de ce cours est de comprendre les enjeux des mécanismes de sécurité SELinux et Apparmor.

Le noyau Linux permet la mise en œuvre de mécanismes de sécurisation des opérations. Les principaux sont SELinux adopté par Fedora et RedHat, et Apparmor initié par Novell pour Suse et adopté par Ubuntu.

Ces deux mécanismes, relativement obscurs et très contraignants, sont la plupart du temps désactivés.

Cette journée propose une présentation de ces deux mécanismes afin de donner les bases minimales à un administrateur permettant de gérer et d'adapter ces deux mécanismes à ces besoins.

Chaque stagiaire disposera de machines virtuelles (RedHat, Ubuntu) afin de s'appropriier les différents concepts exposés.

Population concernée : Administrateurs et administrateurs de sécurité des Systèmes Linux

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): Notions de bases sur l'administration et la sécurité des systèmes Linux; avoir suivi "Linux - administration" et "Linux - sécurité" ou niveau équivalent.

Niveau requis : Application

Niveau visé : Maîtrise

Pédagogie(1) : A / C / D / E / S

#### Description sommaire de la formation

Nécessité de la sécurité renforcée : Modèles de sécurité : DAC et MAC

Les implémentations et le choix des distributions

- SELinux, Apparmor, Tomoyo

SELinux

- Présentation de SELinux

- o L'origine : FLASK, Notion de contexte de sécurité, Type Enforcement (TE), Politiques de sécurité

- Modes SELinux

- o Disabled, Permissive, Enforcing

- Visualisation des contextes de sécurité

- Contexte réel /souhaité, Gestion des contextes de sécurité

- Booléens

- o Présentation, Gestion

- En cas de problème

Inconvénients de SELinux

Apparmor

- Origine, Principes

- Profils

- o Règles, Service

- Modes d'Apparmor

- o Enforcement, Complain, Unconfined

- Visualisation du statut, Changement de modes, Adaptation d'un profil, Création d'un nouveau profil

- Inconvénients d'Apparmor

Apparmor vs. SELinux. Conclusion /\ Contenu pouvant évoluer, le marché de cette formation étant en cours de notification» /\

Lieu(x) de formation

Chez le prestataire (2)

Contact (s)

cfcd-SIC2.gestionnaire.fct@intra.def.gouv.fr

Mode d'inscription

Contactez le CFD (via votre Responsable Formation)

Tarifs non contractuels  
(hors frais de déplacement des intervenants)

Prix par session  
locaux MinArm

Prix par stagiaire  
locaux MinArm

Privé et autre cas

5250

437,5

Contactez le CFD

(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes  
(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)

Thématique: Cyberprotection

Rubrique: Spécifiques OSSI / CSSI / RSSI / Officier cyber

### Introduction à la fonction OSSI (Séminaire)

Méthode pédagogique: En présentiel

Edition: 2021

Etat: Reconduit

Code Alliance: S000010117

Code CFD: **SMC121**

Durée: 4.0 Jour(s)

#### Objectifs de formation

A l'issue de la formation, le stagiaire doit :  
Sensibiliser les OSSI aux enjeux de la SSI, à son organisation interministérielle, aux principes de sécurisation retenus.

Population concernée : Ce stage s'adresse particulièrement aux OSSI d'organismes et à leurs suppléants tels que définis dans la PSSI-A v2.

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): Culture générale en informatique.

Niveau requis : Sensibilisation

Niveau visé : Application

Pédagogie(1) : C / D / E

#### Description sommaire de la formation

Organisation de la SSI  
Rôle de l'OSSI  
Aspect juridique  
Règlementation (FR - OTAN)  
CNIL  
Homologation  
Analyse de risque  
SPC  
Sécurité informatique  
Dossier de sécurité informatique  
Audits

Lieu(x) de formation	CFD ARCUEIL / CFD BOURGES (2)		
Contact (s)	cfd-SIC1.gestionnaire.fct@intra.def.gouv.fr		
Mode d'inscription	Contacter le CFD (via votre Responsable Formation)		
Tarifs non contractuels (hors frais de déplacement des intervenants)	Prix par session locaux MinArm	Prix par stagiaire locaux MinArm	Privé et autre cas
			Contacter le CFD

(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes  
(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)

Thématique: Cyberprotection

Rubrique: Spécifiques OSSI / CSSI / RSSI / Officier cyber

### Introduction à la fonction CSSI (Séminaire)

Méthode pédagogique: En présentiel

Edition: 2021

Etat: Reconduit

Code Alliance: S000012261

Code CFD: **SMC122**

Durée: 3.0 Jour(s)

#### Objectifs de formation

A l'issue de la formation, le stagiaire doit :  
Sensibiliser les CSSI aux enjeux de la SSI, à son organisation interministérielle, aux principes de sécurisation retenus.

Population concernée : Ce stage s'adresse particulièrement aux CSSI et à leurs suppléants tels que définis dans la PSSI-A v2.

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): Culture générale en informatique.

Niveau requis : Sensibilisation

Niveau visé : Application

Pédagogie(1) : C / D / E

#### Description sommaire de la formation

Organisation de la SSI  
Rôle du CSSI  
Aspect juridique  
Règlementation (FR - OTAN)  
CNIL  
Homologation  
Analyse de risque  
SPC  
Sécurité informatique  
Dossier de sécurité informatique  
Audits

Lieu(x) de formation	CFD ARCUEIL / CFD BOURGES (2)		
Contact (s)	cfd-SIC1.gestionnaire.fct@intra.def.gouv.fr		
Mode d'inscription	Contacter le CFD (via votre Responsable Formation)		
Tarifs non contractuels (hors frais de déplacement des intervenants)	Prix par session locaux MinArm	Prix par stagiaire locaux MinArm	Privé et autre cas
			Contacter le CFD

(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes  
(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)

Thématique: Cyberprotection

Rubrique: Spécifiques OSSI / CSSI / RSSI / Officier cyber

### Panorama de la réglementation Cyber du MINARM

Méthode pédagogique: En présentiel

Edition: 2021

Etat: Reconduit

Code Alliance: S000012262

Code CFD: **SMC124**

Durée: 2.0 Jour(s)

#### Objectifs de formation

A l'issue de la formation, le stagiaire doit :

Etre capable d'identifier et de comprendre les différents textes de référence nécessaires à l'application des politiques de sécurité des systèmes d'information du MinArm.

Population concernée : Ce stage s'adresse à toute personne impliquée dans la sécurité des systèmes d'information du MinArm.

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): Sensibilisation à la SSI

Niveau requis : Sensibilisation

Niveau visé : Application

Pédagogie(1) : A / C / D / E / S

#### Description sommaire de la formation

Identification et étude du corpus documentaire en matière de politique de sécurité des systèmes d'information, notamment :

PSSI-E

PSSI-M

PSSI-A

IM2003

IM2004

Lieu(x) de formation	CFD ARCUEIL / CFD BOURGES (2)		
Contact (s)	cfd-SIC1.gestionnaire.fct@intra.def.gouv.fr		
Mode d'inscription	Contacter le CFD (via votre Responsable Formation)		
Tarifs non contractuels (hors frais de déplacement des intervenants)	Prix par session locaux MinArm	Prix par stagiaire locaux MinArm	Privé et autre cas
			Contacter le CFD

(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes

(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)

Thématique: Cyberprotection

Rubrique: Spécifiques OSSI / CSSI / RSSI / Officier cyber

### Démarche d'homologation SSI au Minarm

Méthode pédagogique: En présentiel

Edition: 2021

Etat: Reconduit

Code Alliance: S000012260

Code CFD: **SMC123**

Durée: 2.0 Jour(s)

#### Objectifs de formation

A l'issue de la formation, le stagiaire doit :  
Etre capable de mener une démarche d'homologation d'un système d'information conformément à la réglementation et aux méthodes du MinArm.

Population concernée : Ce stage s'adresse aux RSSI ainsi qu'aux RCP dans le cadre d'une démarche d'intégration de la SSI dans les projets

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): Connaissance de base sur les méthodes de conduite de projet ainsi que sur la gestion des risques

Niveau requis : Application

Niveau visé : Maîtrise

Pédagogie(1) : A / C / D / E / S

#### Description sommaire de la formation

Etude des différentes démarches d'homologation (sommaire, simplifiée et standard) et des livrables attendus tout au long du projet.

Lieu(x) de formation	CFD ARCUEIL / CFD BOURGES (2)		
Contact (s)	cfd-SIC1.gestionnaire.fct@intra.def.gouv.fr		
Mode d'inscription	Contacter le CFD (via votre Responsable Formation)		
Tarifs non contractuels (hors frais de déplacement des intervenants)	Prix par session locaux MinArm	Prix par stagiaire locaux MinArm	Privé et autre cas
			Contacter le CFD

(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes  
(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)

Thématique: Cyberprotection

Rubrique: Spécifiques OSSI / CSSI / RSSI / Officier cyber

### Gouvernance et stratégie de sécurité (Séminaire)

Méthode pédagogique: En présentiel

Edition: 2021

Etat: Reconduit

Code Alliance: S000012845

Code CFD: **SMC101**

Durée: 1.0 Jour(s)

#### Objectifs de formation

A l'issue de la formation, le stagiaire doit :

- Appréhender les problèmes liés à la sécurité des systèmes d'informations
- Connaître les différentes attaques et failles sur les systèmes informatiques
- Mettre en place des solutions de sécurité, aussi bien sur les échanges, les données ou encore les systèmes informatiques.

Population concernée : Toute personne souhaitant connaître et résoudre les problèmes de sécurité informatique en entreprise.

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): Bonnes connaissances de TCP/IP.

Niveau requis : Sensibilisation

Niveau visé : Application

Pédagogie(1) : A / C / D / E

#### Description sommaire de la formation

1 PRINCIPES DE SECURITE  
LA SECURITE ET LES FONCTIONS ASSOCIEES  
LES DOMAINES D'APPLICATION  
LES DIFFERENTES FACETTES  
CYBERCRIMINALITE ET SECURITE INFORMATIQUE  
LES MENACES : EXPLICATIONS  
LES VULNERABILITES DE L'INTERNET  
CRIME INFORMATIQUE ET CYBERCRIMINALITE  
MAITRISE DU RISQUE INFORMATIQUE  
2 GOUVERNANCE ET STRATEGIE DE SECURITE  
GOUVERNER LA SECURITE  
GERER LE RISQUE INFORMATIONNEL  
CONNAITRE POUR MAITRISE LA VISION STRATEGIQUE DE LA SECURITE  
DEFINIR UNE STRATEGIE DE SECURITE  
ORGANISER ET DIRIGER  
PRISE EN COMPTE DES BESOINS JURIDIQUES

Lieu(x) de formation	CFD ARCUEIL / CFD BOURGES / Sur site (chez le client) (2)		
Contact (s)	cfd-SIC2.gestionnaire.fct@intra.def.gouv.fr		
Mode d'inscription	Contacter le CFD (via votre Responsable Formation)		
Tarifs non contractuels (hors frais de déplacement des intervenants)	Prix par session locaux MinArm	Prix par stagiaire locaux MinArm	Privé et autre cas
	2200.0	157,14	Contacter le CFD

(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes  
(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)

Thématique: Cyberprotection

Rubrique: Spécifiques OSSI / CSSI / RSSI / Officier cyber

**Etat de l'art de la sécurité opérationnelle (Séminaire)**

Méthode pédagogique: En présentiel

Edition: 2021

Etat: Reconduit

Code Alliance: S000012847

Code CFD: **SMC102**

Durée: 2.0 Jour(s)

**Objectifs de formation**

A l'issue de la formation, le stagiaire doit :  
Posséder une vision exhaustive et synthétique de la sécurité opérationnelle, dans sa globalité  
Avoir les bases juridiques  
Connaître les principes et les normes liés à la sécurité.

Population concernée : Décideurs, DSI, RSSI, chefs de projets informatiques et toute personne concernée par la sécurité des SI.

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): Aucun

Niveau requis : Sensibilisation

Niveau visé : Application

Pédagogie(1) : A / C / D / E

**Description sommaire de la formation**

ASPECTS ET ENJEUX DE LA SECURITE OPERATIONNELLE

NORMALISATION DE LA SECURITE

CAS PRATIQUES

Lieu(x) de formation	CFD ARCUEIL / CFD BOURGES / Sur site (chez le client) (2)		
Contact (s)	cfd-SIC2.gestionnaire.fct@intra.def.gouv.fr		
Mode d'inscription	Contacter le CFD (via votre Responsable Formation)		
Tarifs non contractuels (hors frais de déplacement des intervenants)	Prix par session locaux MinArm	Prix par stagiaire locaux MinArm	Privé et autre cas
	4400.0	314,29	Contacter le CFD

(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes  
(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)

Thématique: Cyberprotection

Rubrique: Spécifiques OSSI / CSSI / RSSI / Officier cyber

**Connaitre le droit et les risques juridiques du SI (Séminaire)**

Méthode pédagogique: En présentiel

Edition: 2021

Etat: Reconduit

Code Alliance: S000009981

Code CFD: **SMC103**

Durée: 2.0 Jour(s)

**Objectifs de formation**

A l'issue de la formation, le stagiaire doit :

- Connaitre les aspects juridiques liés aux systèmes d'information et aux communications

- Sensibiliser les utilisateurs et concepteurs d'un système d'information aux grands principes juridiques qui régissent son utilisation (droit du logiciel et de la propriété intellectuelle)

Population concernée : Responsables techniques ou organisationnels de la SSI qui se posent des questions sur les aspects juridiques de la SSI

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): Une expérience opérationnelle de la SSI et de l'exercice des responsabilités est souhaitée

Niveau requis : Sensibilisation

Niveau visé : Application

Pédagogie(1) : C / D / E

**Description sommaire de la formation**

DROIT APPLICABLE

MISE EN JEU DE LA RESPONSABILITE

INFORMATIQUE ET LIBERTES

COMMUNICATIONS ELECTRONIQUES

CONSERVATION DES TRACES

CONTROLES DES SALARIES

ATTEINTES AUX STAD

CRYPTOLOGIE

SIGNATURE ELECTRONIQUE

ARCHIVAGE ELECTRONIQUE

Lieu(x) de formation	CFD ARCUEIL / CFD BOURGES / Sur site (chez le client) (2)		
Contact (s)	cfd-SIC2.gestionnaire.fct@intra.def.gouv.fr		
Mode d'inscription	Contacter le CFD (via votre Responsable Formation)		
Tarifs non contractuels (hors frais de déplacement des intervenants)	Prix par session locaux MinArm	Prix par stagiaire locaux MinArm	Privé et autre cas
	4400.0	314,29	Contacter le CFD

(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes

(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)

Thématique: Cyberprotection

Rubrique: Spécifiques OSSI / CSSI / RSSI / Officier cyber

**Maîtriser les critères communs**

Méthode pédagogique: En présentiel

Edition: 2021

Etat: Reconduit

Code Alliance: S000014256

Code CFD: **SMC104**

Durée: 2.0 Jour(s)

**Objectifs de formation**

A l'issue de la formation, le stagiaire doit :  
Savoir utiliser les Critères Communs pour spécifier, développer et valider les exigences de sécurité.  
Comprendre les différents schémas de certifications et leur imbrication.  
Être capable de lire, critiquer, et ébaucher des documents liés aux Critères Communs.

Population concernée : Expert sécurité, Architecte, CDP, Responsable Technique, Développeur, Manager

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): Connaissance générale de la sécurité des systèmes d'information.

Niveau requis : Application

Niveau visé : Maîtrise

Pédagogie(1) : A / C / E

**Description sommaire de la formation**

CERTIFICATION DE SECURITE  
CERTIFICATION DE SECURITE CC ET CSPN  
EVALUATION DANS LE PROCESSUS DE CERTIFICATION DE SECURITE  
PRESENTATION DE LA NORME CC  
LA NORME CC EN DETAIL  
MISE EN ŒUVRE DANS LES PROJETS

Lieu(x) de formation	CFD ARCUEIL / CFD BOURGES / Sur site (chez le client) (2)		
Contact (s)	cfd-SIC2.gestionnaire.fct@intra.def.gouv.fr		
Mode d'inscription	Contacter le CFD (via votre Responsable Formation)		
Tarifs non contractuels (hors frais de déplacement des intervenants)	Prix par session locaux MinArm	Prix par stagiaire locaux MinArm	Privé et autre cas
	14800.0	1233,33	Contacter le CFD

(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes  
(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)

Thématique: Cyberprotection

Rubrique: Spécifiques OSSI / CSSI / RSSI / Officier cyber

**ISO 27000 - Synthèse (Séminaire)**

Méthode pédagogique: En présentiel

Edition: 2021

Etat: Reconduit

Code Alliance: S000010112

Code CFD: **SMC105**

Durée: 3.0 Jour(s)

**Objectifs de formation**

A l'issue de la formation, le stagiaire doit :  
Présenter l'ensemble des normes ISO traitant de la sécurité du SI et de son management

Population concernée : Toutes personnes impliquées dans la mise en œuvre de politiques de sécurité dans les SIC.

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): Aucun prérequis nécessaire

Niveau requis : Sensibilisation

Niveau visé : Sensibilisation

Pédagogie(1) : C / D / E

**Description sommaire de la formation**

INTRODUCTION  
PLANIFICATION  
MISE EN OEUVRE  
CONTROLES ET SUPERVISION  
AMELIORATION CONTINUE

Lieu(x) de formation	CFD ARCUEIL / CFD BOURGES / Sur site (chez le client) (2)		
Contact (s)	cfd-SIC2.gestionnaire.fct@intra.def.gouv.fr		
Mode d'inscription	Contacter le CFD (via votre Responsable Formation)		
Tarifs non contractuels (hors frais de déplacement des intervenants)	Prix par session locaux MinArm	Prix par stagiaire locaux MinArm	Privé et autre cas
	6600.0	471,43	Contactez le CFD

(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes  
(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)

Thématique: Cyberprotection

Rubrique: Spécifiques OSSI / CSSI / RSSI / Officier cyber

### Analyse des risques (Séminaire)

Méthode pédagogique: En présentiel

Edition: 2021

Etat: Reconduit

Code Alliance: S000010114

Code CFD: **SMC106**

Durée: 3.0 Jour(s)

#### Objectifs de formation

- A l'issue de la formation, le stagiaire doit :
- Présenter les meilleures pratiques d'analyse des risques (menaces, vulnérabilités, contre-mesures) à appliquer à son SI
  - Choisir une méthode
  - Comprendre les objectifs, les normes, les coûts

Population concernée : Directeurs du système d'information, Responsables ou correspondants SSI.

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): Notions en sécurité des systèmes d'information

Niveau requis : Sensibilisation

Niveau visé : Sensibilisation

Pédagogie(1) : C / D / E

#### Description sommaire de la formation

CONTEXTE  
 DEFINITION D'UNE MENACE ET LISTE DES PRINCIPALES MENACES  
 DEFINITION D'UNE VULNERABILITE  
 DEFINITION D'UN RISQUE ET LISTE DE PRINCIPAUX RISQUES  
 DEFINITION D'UNE MESURE  
 CRITERES DICT  
 PRINCIPE DE L'ANALYSE DE RISQUES  
 DEMARCHES  
 IDENTIFICATION, CLASSIFICATION DES RISQUES  
 EVALUTATION DES RISQUES  
 GESTION ET REDUCTION DES RISQUES  
 METHODES  
 ISO 27001 ET LE PROCESSUS PDCA  
 ANALYSE AVEC EBIOS 2010 / ANALYSE AVEC MEHARI 2010  
 NORME ISO 27005  
 MISE EN APPLICATION  
 PRESENTATION ET CONTEXTE  
 MISE EN ŒUVRE  
 ETAPES DE L'ANALYSE  
 CRITERES  
 MESURES  
 RISQUES RESIDUELS ET ACCEPTES  
 DECLARATION D'ACCEPTABILITE

Lieu(x) de formation	CFD ARCUEIL / CFD BOURGES / Sur site (chez le client) (2)		
Contact (s)	cfd-SIC2.gestionnaire.fct@intra.def.gouv.fr		
Mode d'inscription	Contacter le CFD (via votre Responsable Formation)		
Tarifs non contractuels (hors frais de déplacement des intervenants)	Prix par session locaux MinArm	Prix par stagiaire locaux MinArm	Privé et autre cas
	6600.0	471,43	Contacter le CFD

(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes  
(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)

Thématique: Cyberprotection

Rubrique: Spécifiques OSSI / CSSI / RSSI / Officier cyber

**Audit, indicateurs et contrôle de la sécurité (Séminaire)**

Méthode pédagogique: En présentiel

Edition: 2021

Etat: Reconduit

Code Alliance: S000010115

Code CFD: **SMC107**

Durée: 2.0 Jour(s)

**Objectifs de formation**

A l'issue de la formation, le stagiaire doit :  
Savoir construire les indicateurs et les tableaux de bord nécessaires à l'audit et au suivi de la sécurité du SI

Population concernée : Directeurs du système d'information, Responsables ou correspondants SSI.

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): Notions en sécurité des systèmes d'information

Niveau requis : Sensibilisation

Niveau visé : Sensibilisation

Pédagogie(1) : C / D / E

**Description sommaire de la formation**

GESTION DE LA SECURITE  
RAPPEL DES NORMES ISO 27000  
BESOIN EN VISIBILITE  
PRESENTATION DU SMSI (SYSTEME DE MANAGEMENT DE LA SECURITE)  
OBLIGATIONS REGLEMENTAIRES ET NORMATIVES  
AUDITS-DEMARCHE  
PREPARATION DE L'AUDIT  
RECUEIL D'INFORMATION  
ANALYSE DES INFORMATIONS  
SYNTHESE DE RESTITUTION  
INDICATEURS ET MOYENS DE MESURE  
INDICATEURS AU SENS ITIL  
TYPE D'INDICATEUR  
INTEGRATION DE L'INDICATEUR DANS LE SMSI  
MOYENS DE MESURES ET ISO 27004  
TABLEAUX DE BORD ET REPORTING  
DEFINITION DE LA BASELINE  
METHODE D'IDENTIFICATION D'UNE CIBLE  
EVOLUTION DU NIVEAU DE SECURITE  
SCHEMA DIRECTEUR ET POLITIQUE DE SECURITE  
AMELIORATION CONTINUE (ITIL)  
EXEMPLE DE TABLEAU DE BORD

Lieu(x) de formation	CFD ARCUEIL / CFD BOURGES / Sur site (chez le client) (2)		
Contact (s)	cfd-SIC2.gestionnaire.fct@intra.def.gouv.fr		
Mode d'inscription	Contacter le CFD (via votre Responsable Formation)		
Tarifs non contractuels (hors frais de déplacement des intervenants)	Prix par session locaux MinArm	Prix par stagiaire locaux MinArm	Privé et autre cas
	4400.0	314,29	Contacter le CFD

(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes  
(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)

Thématique: Cyberprotection

Rubrique: Spécifiques OSSI / CSSI / RSSI / Officier cyber

**Plan de secours - Continuité (Séminaire)**

Méthode pédagogique: En présentiel

Edition: 2021

Etat: Reconduit

Code Alliance: S000010116

Code CFD: **SMC108**

Durée: 2.0 Jour(s)

**Objectifs de formation**

A l'issue de la formation, le stagiaire doit :  
Mener à bien un projet de secours informatique ou/et de continuité d'activité (stratégies, risques, responsabilités, documents, dispositifs, entraînements)

Population concernée : Directeurs du système d'information, chargés d'étude sur les aspects disponibilité/continuité d'une entreprise

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): Aucun pré-requis nécessaire

Niveau requis : Sensibilisation

Niveau visé : Sensibilisation

Pédagogie(1) : C / D / E

**Description sommaire de la formation**

IMPORTANCE DU SI DANS LA MISSION DE L'ENTREPRISE  
CARACTERISER LE BESOIN EN CONTINUITE  
OBLIGATIONS LEGALES  
GESTION DE LA CONTINUITE  
CONCEPTS  
TERMINOLOGIE  
DIFFERENTS PLANS (PRI, PRA, PCA, PGC)  
CONDUITE DU PROJET  
IDENTIFICATION DES RISQUES ET MENACES SUR LE SI  
BIENS CRITIQUES (CATEGORISATION)  
PLAN DE CONTINUITE  
PROCEDURES  
ESCALADE  
ORGANISATION  
MOYENS  
PLAN DE GESTIN DE CRISE  
CELLULE DE CRISE  
VALISE DE CRISE  
PLAN DE SECOURS  
TESTS DE CONTINUITE ET DE SECOURS  
NIVEAUX DE TESTS  
SIMULATION D'UN SINISTRE

Lieu(x) de formation	CFD ARCUEIL / CFD BOURGES / Sur site (chez le client) (2)		
Contact (s)	cfd-SIC2.gestionnaire.fct@intra.def.gouv.fr		
Mode d'inscription	Contacter le CFD (via votre Responsable Formation)		
Tarifs non contractuels (hors frais de déplacement des intervenants)	Prix par session locaux MinArm	Prix par stagiaire locaux MinArm	Privé et autre cas
	4400.0	314,29	Contacter le CFD

(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes

(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)

Thématique: Cyberprotection

Rubrique: Spécifiques OSSI / CSSI / RSSI / Officier cyber

### L'essentiel du RGS (séminaire)

Méthode pédagogique: En présentiel

Edition: 2021

Etat: Reconduit

Code Alliance: S000012270

Code CFD: **SMC109**

Durée: 1.0 Jour(s)

#### Objectifs de formation

- A l'issue de la formation, le stagiaire doit :
- Connaître les origines, les bases et les acteurs concernés
  - Connaître l'architecture du Référentiel Général de Sécurité (RGS)
  - Identifier les obligations et recommandations issues du RGS
  - Identifier les moyens de les mettre en œuvre

Population concernée : Toute personne ayant la nécessité de connaître et comprendre le Référentiel Général de Sécurité.

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): Pas de pré-requis particuliers

Niveau requis : Sensibilisation

Niveau visé : Sensibilisation

Pédagogie(1) : C / D / E

#### Description sommaire de la formation

- PRESENTATION DU REFERENTIEL GENERAL DE SECURITE
- PRESENTATION DES MENACES ET DES RISQUES HAUT NIVEAU QUI PESENT SUR LES AUTORITES ADMINISTRATIVES
- COMMENT SE METTRE EN CONFORMITE

Lieu(x) de formation	CFD ARCUEIL / CFD BOURGES / Sur site (chez le client) (2)		
Contact (s)	cfd-SIC2.gestionnaire.fct@intra.def.gouv.fr		
Mode d'inscription	Contacter le CFD (via votre Responsable Formation)		
Tarifs non contractuels (hors frais de déplacement des intervenants)	Prix par session locaux MinArm	Prix par stagiaire locaux MinArm	Privé et autre cas
	1850.0	132,14	Contacter le CFD

(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes  
(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)

Thématique: Cyberprotection

Rubrique: Spécifiques OSSI / CSSI / RSSI / Officier cyber

### La CNIL et le RGPD

Méthode pédagogique: En présentiel

Edition: 2021

Etat: Reconduit

Code Alliance: S000014257

Code CFD: **SMC110**

Durée: 2.0 Jour(s)

#### Objectifs de formation

A l'issue de la formation, le stagiaire doit :

- Comprendre et maîtriser l'état de l'art de la protection des données à caractère personnel, telle que dictée par la CNIL.
- Savoir mettre en place de façon opérationnelle les éléments de conformité notamment en rapport avec la sécurité.
- Connaître et mettre en œuvre les méthodologies relatives à l'analyse d'impact, la mise en place des obligations de sécurité ou encore la notification des violations.

Population concernée : Spécifiques OSSI / CSSI / RSSI / Officier cyber

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): Acquis en sécurité des systèmes d'Information

Niveau requis : Sensibilisation

Niveau visé : Application

Pédagogie(1) : A / C / E

#### Description sommaire de la formation

PRESENTATION DE LA CNIL  
LES MARGES DE MANOEUVRE DU RGPD  
LES GRANDS PRINCIPES DU RGPD  
LES DROITS DES PERSONNES  
MISE EN OEUVRE OPERATIONNELLE  
AMELIORATION CONTINUE

Lieu(x) de formation

CFD ARCUEIL / CFD BOURGES / Sur site (chez le client) (2)

Contact (s)

cfd-SIC2.gestionnaire.fct@intra.def.gouv.fr

Mode d'inscription

Contacter le CFD (via votre Responsable Formation)

Tarifs non contractuels  
(hors frais de déplacement des intervenants)

Prix par session  
locaux MinArm

3700.0

Prix par stagiaire  
locaux MinArm

308,33

Privé et autre cas

Contacter le CFD

(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes  
(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)

Thématique: Cyberprotection

Rubrique: Spécifiques OSSI / CSSI / RSSI / Officier cyber

**Données personnelles - Gérer les failles de sécurité et la confidentialité**

Méthode pédagogique: En présentiel

Edition: 2021

Etat: Reconduit

Code Alliance: S000014258

Code CFD: **SMC111**

Durée: 1.0 Jour(s)

**Objectifs de formation**

A l'issue de la formation, le stagiaire doit :

Maîtriser la réglementation relative aux violations de sécurité, aux notifications de violations des données à la CNIL et aux personnes concernées. Etre en capacité de qualifier un incident qu'il relève d'une atteinte à la confidentialité, intégrité ou disponibilité des données, de le notifier et de le traiter

Population concernée : Spécifiques OSSI / CSSI / RSSI / Officier cyber

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): Formation découverte au RGPD

Niveau requis : Sensibilisation

Niveau visé : Application

Pédagogie(1) : A / C / E

**Description sommaire de la formation**

RAPPEL DES GRANDES LIGNES DU RGPD (PRINCIPES, DROITS, ...)

LES NOTIFICATIONS D'INCIDENTS DE SECURITE :

LE DEROULE D'UN INCIDENT

LES CONSEQUENCES D'UN INCIDENT

Lieu(x) de formation	CFD ARCUEIL / CFD BOURGES / Sur site (chez le client) (2)		
Contact (s)	cfd-SIC2.gestionnaire.fct@intra.def.gouv.fr		
Mode d'inscription	Contacter le CFD (via votre Responsable Formation)		
Tarifs non contractuels (hors frais de déplacement des intervenants)	Prix par session locaux MinArm	Prix par stagiaire locaux MinArm	Privé et autre cas
	1850.0	154,17	Contacter le CFD

(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes

(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)

Thématique: Cyberprotection

Rubrique: Spécifiques OSSI / CSSI / RSSI / Officier cyber

### Lutte contre la cybercriminalité

Méthode pédagogique: En présentiel

Edition: 2021

Etat: Reconduit

Code Alliance: S000014259

Code CFD: **SMC112**

Durée: 2.0 Jour(s)

#### Objectifs de formation

A l'issue de la formation, le stagiaire doit :

- Comprendre les enjeux liés à la cybercriminalité. Définir les acteurs
- Connaitre les risques numériques.
- Mieux comprendre la législation française en matière de cybercriminalité.

Population concernée : Personnes en charge de la sécurité Personnel informatique technique

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): Connaissances générales en sécurité

Niveau requis : Sensibilisation

Niveau visé : Sensibilisation

Pédagogie(1) : A / C / E

#### Description sommaire de la formation

DEFINITION DES ENJEUX LIES A LA CYBERCRIMINALITE  
BESOIN DE SECURITE  
NOTION DE VULNERABILITE, ATTAQUE ET MENACE  
MECANISME DE SECURITE ET MOYEN DE PROTECTION  
MISE EN PLACE DE CONTRE MESURE PAR THEME  
INTERNET DES OBJETS ET SMARTPHONES  
FUITES D'INFORMATIONS ET VIE PRIVEE  
MISE EN PLACE DE CONTRE MESURE PAR THEME (SUITE)  
ATTAQUES CIBLEES  
SURFACE WEB  
CLOUD ET INFRASTRUCTURE CRITIQUES

Lieu(x) de formation

CFD ARCUEIL / CFD BOURGES / Sur site (chez le client) (2)

Contact (s)

cfd-SIC2.gestionnaire.fct@intra.def.gouv.fr

Mode d'inscription

Contactez le CFD (via votre Responsable Formation)

Tarifs non contractuels  
(hors frais de déplacement des intervenants)

Prix par session  
locaux MinArm

3780.0

Prix par stagiaire  
locaux MinArm

315

Privé et autre cas

Contactez le CFD

(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes  
(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)

Thématique: Cyberprotection

Rubrique: Spécifiques OSSI / CSSI / RSSI / Officier cyber

### Méthodologie de veille pour la cybersécurité

Méthode pédagogique: En présentiel

Edition: 2021

Etat: Reconduit

Code Alliance: S000012272

Code CFD: **SMC113**

Durée: 3.0 Jour(s)

#### Objectifs de formation

A l'issue de la formation, le stagiaire doit :

Acquérir les compétences permettant

- De faciliter la recherche d'informations pertinentes sur le Web (fonctions avancées de moteurs de recherche, outils de veille, connaissances du Web visible et invisible)

- De construire un référentiel de données pertinentes à partir d'informations recueillies

- De capitaliser les informations du référentiel

- De bien communiquer avec les utilisateurs du référentiel (recueil et diffusion des informations en vue d'améliorer le référentiel)

Population concernée : RSSI, Chefs de projet, Responsable Cybersécurité

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): Connaissances réseaux et sécurité de base

Niveau requis : Application

Niveau visé : Maîtrise

Pédagogie(1) : A / C / D / E / S

#### Description sommaire de la formation

CYBER-SECURITE

VEILLE TECHNOLOGIQUE

UTILISER LES MOTEURS DE RECHERCHE

ETENDRE SES RECHERCHES

AMELIORER LE REFERENTIEL

Lieu(x) de formation	CFD ARCUEIL / CFD BOURGES / Sur site (chez le client) (2)		
Contact (s)	cfd-SIC2.gestionnaire.fct@intra.def.gouv.fr		
Mode d'inscription	Contacter le CFD (via votre Responsable Formation)		
Tarifs non contractuels (hors frais de déplacement des intervenants)	Prix par session locaux MinArm	Prix par stagiaire locaux MinArm	Privé et autre cas
	6600.0	550	Contacter le CFD

(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes

(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)

Thématique: Cyberprotection

Rubrique: Spécifiques OSSI / CSSI / RSSI / Officier cyber

**EC Council Network Security Administrator**

Méthode pédagogique: Classe virtuelle ou formation à distance / En présentiel

Edition: 2021

Etat: Reconduit

Code Alliance: S000012288

Code CFD: **SMC114**

Durée: 5.0 Jour(s)

**Objectifs de formation**

A l'issue de la formation, le stagiaire doit :  
Etre capable d'analyser et mettre en place une politique de sécurité réseau  
Se préparer et passer l'examen ENSA 312-28

Population concernée : Administrateurs systèmes, Ingénieurs systèmes, Administrateurs firewall, Managers de réseaux, IT, Professionnels IT,

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): Niveau CNA/CNE

Niveau requis : Maîtrise

Niveau visé : Expertise

Pédagogie(1) : A / C / D / E / S

**Description sommaire de la formation**

LES FONDAMENTAUX DU RESEAU / PROTOCOLES DE RESEAU / ANALYSE DE PROTOCOLE RENFORCER LA SECURITE PHYSIQUE / SECURITE DU RESEAU / ORGANISATION DE STANDARDS DE SECURITE / STANDARDS DE SECURITE / POLITIQUE DE SECURITE STANDARDS IEEE MENACES SUR LA SECURITE DU RESEAU SYSTEMES DE DETECTION D'INTRUSION (IDS) & SYSTEMES DE PREVENTION D'INTRUSION (IPS) FIREWALLS FILTRAGE DE PAQUETS & SERVEURS PROXY BASTION INTERNET & POTS DE MIEU SECURISER LES MODEMS LOCALISER LES PANNES DE RESEAUX RENFORCER LES ROUTEURS / RENFORCER LES SYSTEMES D'OPERATION PATCH MANAGEMENT ANALYSE DE JOURNAUX DE LOGS SECURITE DES APPLICATIONS SECURITE WEB SECURITE DES E-MAILS AUTHENTIFICATION : ENCRYPTAGE, CRYPTOGRAPHIE ET SIGNATURES DIGITALES VPN SECURITE DES RESEAUX SANS FIL CREER UNE TOLERANCE AUX ERREURS REPONSE AUX INCIDENTS REPRISE D'ACTIVITE ET PLAN EVALUATION DES VULNERABILITES DU RESEAU

Lieu(x) de formation	Chez le prestataire (2)		
Contact (s)	cfd-SIC2.gestionnaire.fct@intra.def.gouv.fr		
Mode d'inscription	Contacter le CFD (via votre Responsable Formation)		
Tarifs non contractuels (hors frais de déplacement des intervenants)	Prix par session locaux MinArm	Prix par stagiaire locaux MinArm	Privé et autre cas
			Contacter le CFD

(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes  
(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)

Thématique: Cyberprotection

Rubrique: Spécifiques OSSI / CSSI / RSSI / Officier cyber

### Cyber Threat Intelligence - Les fondamentaux

Méthode pédagogique: En présentiel

Edition: 2021

Etat: Reconduit

Code Alliance: S000014260

Code CFD: **SMC115**

Durée: 3.0 Jour(s)

#### Objectifs de formation

A l'issue de la formation, le stagiaire doit :  
Connaître les principaux outils et sources d'informations.

Détecter (SOC), répondre (CERT/CSIRT) et « chasser » les incidents (hunting).

Comprendre les différentes facettes de la Threat Intelligence (stratégique, tactique, opérationnelle & technique).

Connaître les principaux modèles, référentiels, formats et concepts de la Threat Intelligence.

Maîtriser les bases de l'investigation en Threat Intelligence.

Population concernée : Analyste CERTCSIRT, Opérateur SOC, Consultant en cybersécurité, Responsable de la sécurité des systèmes d'information (RSSI).

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): Connaissances de base dans le fonctionnement des systèmes d'information (système, réseau) et en sécurité informatique.

Niveau requis : Sensibilisation

Niveau visé : Application

Pédagogie(1) : A / C / E

#### Description sommaire de la formation

LA MENACE  
LE CYCLE DU RENSEIGNEMENT  
LES 3 DOMAINES DU RENSEIGNEMENT  
SOURCES  
RENSEIGNEMENT APPLIQUE  
OUTILLAGE  
METHODES D'ANALYSE  
INTRODUCTION A L'OPSEC  
PARTICULES ELEMENTAIRES DE LA CTI  
EXPLOITATION DES PARTICULES ELEMENTAIRES EN OSINT  
MODELISATION DES MODES OPERATOIRES ADVERSEES  
ATTRIBUTION  
MACHINE LEARNING POUR L'OPSEC  
TECHNIQUES D'ANALYSE  
MATRICE D'HYPOTHESES COMPAREES (ACH)  
BIAS COGNITIFS ET ERREURS DE LOGIQUE  
TECHNIQUES DE MANIPULATION DE L'INFORMATION  
RESTITUTION ET DIFFUSION DU RENSEIGNEMENT  
PARTAGE DU RENSEIGNEMENT TECHNIQUE  
LES SOURCES DE DONNEES  
METHODOLOGIE D'ANALYSE  
METHODOLOGIE D'OSINT AVANCE  
OSINT POUR LE RENSEIGNEMENT

Lieu(x) de formation	CFD ARCUEIL / CFD BOURGES / Sur site (chez le client) (2)		
Contact (s)	cfd-SIC2.gestionnaire.fct@intra.def.gouv.fr		
Mode d'inscription	Contacter le CFD (via votre Responsable Formation)		
Tarifs non contractuels (hors frais de déplacement des intervenants)	Prix par session locaux MinArm	Prix par stagiaire locaux MinArm	Privé et autre cas
	6600.0	550	Contacter le CFD

(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes  
(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)

Thématique: Cyberprotection

Rubrique: Spécifiques OSSI / CSSI / RSSI / Officier cyber

**CISSP**

Méthode pédagogique: Classe virtuelle ou formation à distance / En présentiel

Edition: 2021

Etat: Reconduit

Code Alliance: S000012277

Code CFD: **SMC116**

Durée: 5.0 Jour(s)

**Objectifs de formation**

A l'issue de la formation, le stagiaire doit :

- Maîtriser les concepts fondamentaux de la Sécurité de l'Information
- Passer l'examen CISSP.

Les plus de la formation :

- L'examen de certification est en anglais.

Population concernée : Toute personne souhaitant obtenir la certification CISSP, par exemple les consultants en sécurité devant démontrer leurs connaissances acquises et enrichir leur CV.

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): Avoir une bonne connaissance des systèmes d'information. La lecture du support de cours officiel de l'ISC (CBK) est fortement recommandée.

Niveau requis : Maîtrise

Niveau visé : Expertise

Pédagogie(1) : A / C / D / E / S

**Description sommaire de la formation**

SECURITE ET GESTION DES RISQUES  
SECURITE DES ACTIFS  
INGENIERIE DE LA SECURITE  
COMMUNICATIONS ET SECURITE RESEAU  
GESTION DE L'IDENTITE ET DE L'ACCES  
EVALUATION ET TEST DE SECURITE  
OPERATIONS DE SECURITE  
SECURITE DANS LE CYCLE DE VIE DU DEVELOPPEMENT LOGICIEL  
PREPARATION DE LA CERTIFICATION (EN OPTION)  
Cette formation prépare à la certification CISSP et inclut la remise d'un voucher de certification  
Le stagiaire devra s'inscrire auprès d'un centre agréé  
L'examen sera passé ultérieurement, via un centre de test agréé (comme Pearson Vue, par exemple)

Lieu(x) de formation	Chez le prestataire (2)		
Contact (s)	cfd-SIC2.gestionnaire.fct@intradef.gouv.fr		
Mode d'inscription	Contacter le CFD (via votre Responsable Formation)		
Tarifs non contractuels (hors frais de déplacement des intervenants)	Prix par session locaux MinArm	Prix par stagiaire locaux MinArm	Privé et autre cas
			Contacteur le CFD

**(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes**  
**(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)**

Thématique: Cyberprotection

Rubrique: Spécifiques OSSI / CSSI / RSSI / Officier cyber

**EBIOS RM, gestion des risques**

Méthode pédagogique: En présentiel

Edition: 2021

Etat: Reconduit

Code Alliance: S000014261

Code CFD: **SMC118**

Durée: 2.0 Jour(s)

**Objectifs de formation**

A l'issue de la formation, le stagiaire doit :  
Pratiquer la gestion des risques avec la méthode EBIOS Risk Manager.

Population concernée : Risk managers, responsables de la sécurité des systèmes d'information (RSSI), consultants SSI.

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): Avoir de bonnes connaissances en gestion des risques.

Niveau requis : Sensibilisation

Niveau visé : Application

Pédagogie(1) : A / C / E

**Description sommaire de la formation**

INTRODUCTION A LA METHODE EBIOS RISK MANAGER  
CADRAGE ET SOCLE DE SECURITE  
SOURCES DE RISQUES  
SCENARIOS STRATEGIQUES  
SCENARIOS OPERATIONNELS  
TRAITEMENT DU RISQUE

Lieu(x) de formation	CFD ARCUEIL / CFD BOURGES / Sur site (chez le client) (2)		
Contact (s)	cfd-SIC2.gestionnaire.fct@intra.def.gouv.fr		
Mode d'inscription	Contacter le CFD (via votre Responsable Formation)		
Tarifs non contractuels (hors frais de déplacement des intervenants)	Prix par session locaux MinArm	Prix par stagiaire locaux MinArm	Privé et autre cas
	3560.0	296,67	Contacter le CFD

(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes  
(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)

Thématique: Cyberprotection

Rubrique: Spécifiques OSSI / CSSI / RSSI / Officier cyber

**EBIOS RM avec EGERIE Risk Manager**

Méthode pédagogique: En présentiel

Edition: 2021

Etat: Reconduit

Code Alliance: S000014262

Code CFD: **SMC119**

Durée: 2.0 Jour(s)

**Objectifs de formation**

A l'issue de la formation, le stagiaire doit :  
Analyser les risques du système d'information avec l'outil EGERIE  
Construire une vision globale des risques projets  
Mieux piloter vos risques.

Population concernée : Responsables de la sécurité des systèmes d'information, consultants, experts et gestionnaires des risques.

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): Avoir une connaissance générale des méthodes d'appréciation des risques telle que la méthode EBIOS.

Niveau requis : Sensibilisation

Niveau visé : Application

Pédagogie(1) : A / C / E

**Description sommaire de la formation**

LOGICIEL EGERIE RISK MANAGER  
CONSTRUIRE UN PROJET D'ANALYSE DE RISQUES AVEC EGERIE RISK MANAGER  
CARACTERISER LE SYSTEME CIBLE  
CARACTERISER LA SITUATION A RISQUES  
EVALUER LES RISQUES  
TRAITER LES RISQUES  
GERER LES ANALYSES AU SEIN DU LOGICIEL

Lieu(x) de formation	CFD ARCUEIL / CFD BOURGES / Sur site (chez le client) (2)		
Contact (s)	cfd-SIC2.gestionnaire.fct@intradef.gouv.fr		
Mode d'inscription	Contacter le CFD (via votre Responsable Formation)		
Tarifs non contractuels (hors frais de déplacement des intervenants)	Prix par session locaux MinArm	Prix par stagiaire locaux MinArm	Privé et autre cas
	5000.0	416,67	Contacter le CFD

(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes  
(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)

Thématique: Cyberprotection

Rubrique: Spécifiques OSSI / CSSI / RSSI / Officier cyber

**PCA/PRA - Mise en oeuvre**

Méthode pédagogique: En présentiel

Edition: 2021

Etat: Reconduit

Code Alliance: S000012271

Code CFD: **SMC120**

Durée: 3.0 Jour(s)

**Objectifs de formation**

A l'issue de la formation, le stagiaire doit :  
Comprendre et savoir implémenter un système de management de la continuité d'activité au travers les exigences de la norme ISO 22301

Population concernée : Administrateurs système, consultants en sécurité de l'information, responsables des risques, directeurs des systèmes d'information

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): Compréhension des architectures SI actuelles, gestion d'un système d'information (processus, documentation etc.)

Niveau requis : Sensibilisation

Niveau visé : Application

Pédagogie(1) : A / C / D / E / S

**Description sommaire de la formation**

CADRAGE

PCA ET ENTREPRISE

ETUDE DE LA NORME ISO 22301

ISO 22301 CONTEXTE

ISO 22301 LEADERSHIP

ISO 22301 PLANIFICATION

ISO 22301 SUPPORT

ISO 22301 FONCTIONNEMENT

ISO 22301 EVALUATION DES PERFORMANCES

ISO 22301 AMELIORATION

Lieu(x) de formation	CFD ARCUEIL / CFD BOURGES / Sur site (chez le client) (2)		
Contact (s)	cfd-SIC2.gestionnaire.fct@intra.def.gouv.fr		
Mode d'inscription	Contacter le CFD (via votre Responsable Formation)		
Tarifs non contractuels (hors frais de déplacement des intervenants)	Prix par session locaux MinArm	Prix par stagiaire locaux MinArm	Privé et autre cas
	5190.0	432,5	Contacter le CFD

(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes

(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)

Thématique: Cyberprotection

Rubrique: Spécifiques OSSI / CSSI / RSSI / Officier cyber

**E-LEARNING - RGPD**

Méthode pédagogique: E-learning

Edition: 2024

Etat: Modifié

Code Alliance: Libre service

Code CFD: **SME01**

Durée: 30 Minute(s)

**Objectifs de formation**

- A l'issue de la formation, le stagiaire doit :
- connaître les grands principes du droit des données personnels
  - Identifier les traitements des données personnels
  - Acquérir les bons réflexes pour être conforme à la RGPD

Population concernée : La formation s'adresse aux managers et à tout agent du MINARM souhaitant s'informer sur cette thématique

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): Formation en E-learning : avoir accès à un poste informatique connecté à l'INTRADEF ; maîtriser l'environnement Windows.

Niveau requis :

Niveau visé : Sensibilisation

Pédagogie(1) : A / E

**Description sommaire de la formation**

Définition d'une donnée personnelle  
Le droit des personnes et les données sensibles  
Connaissance des procédures et des acteurs dans la mise en oeuvre du traitement des données  
Contrôle de la RGPD : droits et sanctions  
Obligation légales et bonnes pratiques du traitement des données

Lieu(x) de formation	E-Learning : CELEAD		
Contact (s)	cfd-AEL.gestionnaire.fct@intradef.gouv.fr		
Mode d'inscription	Libre service		
Tarifs non contractuels (hors frais de déplacement des intervenants)	Prix par session locaux MinArm	Prix par stagiaire locaux MinArm	Privé et autre cas
	0	0	Contactez le CFD

**(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes**  
**(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)**

Thématique: Cyber Sécurité  
Rubrique: Systèmes et réseaux

**E-LEARNING - SECNUM ACADEMIE-LE MOOC CYBERSECURITE DE L'ANSSI**

Méthode pédagogique: E-learning

Edition: 2021

Etat: Reconduit

Code Alliance: Libre service

Code CFD: **SEE01**

Durée: 10 Heure(s)

**Objectifs de formation**

A l'issue de la formation, le stagiaire doit :  
Comprendre les principales notions de la cybersécurité  
Agir efficacement sur la protection de ses outils numériques

Population concernée : Toute personne souhaitant s'initier à la Cybersécurité ou approfondir ses connaissances

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): Formation en e-learning : avoir accès à un poste informatique connecté sur l'INTRADEF

Niveau requis :

Niveau visé : Sensibilisation

Pédagogie(1) : E

**Description sommaire de la formation**

Parcours de formation en ligne réalisé par l'Agence nationale de la sécurité des systèmes d'information (ANSSI)

- 1- Panorama de la SSI
  - Un monde numérique hyper-connecté
  - Un monde à hauts risques
  - Les acteurs de la cybersécurité
  - Protéger le cyberspace
  - Les règles d'or de la sécurité
- 2- Sécurité de l'authentification\*
  - Principes de l'authentification
  - Attaques sur les mots de passe
  - Sécuriser ses mots de passe
  - Gérer ses mots de passe
  - Notions de cryptographie
- 3- Sécurité sur internet
  - Internet : de quoi s'agit-il ?
  - Les fichiers en provenance d'Internet
  - La navigation Web
  - La messagerie électronique
  - L'envers du décor d'une connexion Web
- 4- Sécurité du poste de travail et nomadisme
  - Applications et mises à jour
  - Options de configuration de base
  - Configurations complémentaires
  - Sécurité des périphériques amovibles
  - Séparation des usages

Lieu(x) de formation	E-Learning : CELEAD		
Contact (s)	cfd-AEL.gestionnaire.fct@intra.def.gouv.fr		
Mode d'inscription	Libre service		
Tarifs non contractuels (hors frais de déplacement des intervenants)	Prix par session locaux MinArm	Prix par stagiaire locaux MinArm	Privé et autre cas
	0		Contactez le CFD

**(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes**  
**(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)**

Thématique: Développement  
Rubrique: Développement Internet

### Adobe XD - UX / UI - Design d'expérience utilisateur

Méthode pédagogique: En présentiel

Edition: 2021

Etat: Reconduit

Code Alliance: S000014123

Code CFD: IIC101

Durée: 3.0 Jour(s)

#### Objectifs de formation

- A l'issue de la formation, le stagiaire doit :
- Intégrer l'ergonomie et l'UX Design dans les processus de conception Web
  - Appréhender les normes et techniques existantes pour améliorer la qualité des interfaces
  - Modéliser les utilisateurs et les tâches liées à une application Web pour adapter son IHM
  - Réaliser la maquette d'un écran Web au moyen d'outils de design
  - Effectuer l'audit qualité d'une interface Web selon des critères ergonomiques spécifiques
  - Monter un scénario de test utilisateurs et recueillir des résultats

Population concernée : Développeurs BI, consultants BI confirmés, développeurs bases de données, ingénieurs d'études BI, consultants ETL.

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): Aucune connaissance particulière.

Niveau requis : Sensibilisation

Niveau visé : Application

Pédagogie(1) : A / C / E

#### Description sommaire de la formation

- 1) Définitions, enjeux et principes
- 2) Les spécificités du Web
- 3) Le design centré utilisateur
- 4) Concevoir ou corriger les IHM Web
- 5) Evaluer les IHM Web

Lieu(x) de formation	Sur site (chez le client) (2)		
Contact (s)	cfd-SIC2.gestionnaire.fct@intra.def.gouv.fr		
Mode d'inscription	Contacter le CFD (via votre Responsable Formation)		
Tarifs non contractuels (hors frais de déplacement des intervenants)	Prix par session locaux MinArm	Prix par stagiaire locaux MinArm	Privé et autre cas
	2824.0	235,33	Contacter le CFD

(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes  
(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)

Thématique: Développement  
Rubrique: Développement Internet

### Architecture des applications Internet

Méthode pédagogique: En présentiel

Edition: 2021

Etat: Reconduit

Code Alliance: S000014124

Code CFD: IIC102

Durée: 3.0 Jour(s)

#### Objectifs de formation

- A l'issue de la formation, le stagiaire doit :
- Comprendre les impacts des technologies Web sur les SI d'entreprise
  - Comprendre la rôle des différents technologies au sein d'une architecture Web
  - Découvrir les différents usages et services accessibles via le Web
  - Découvrir les démarches pratiques de mise en œuvre des technologies Web

Population concernée : Webmasters, graphistes, concepteurs de sites Web, concepteurs d'applications Web.

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): Connaissances de base en architecture applicative.

Niveau requis : Sensibilisation

Niveau visé : Application

Pédagogie(1) : A / C / E

#### Description sommaire de la formation

- 1) L'architecture des applications Web, état de l'art
- 2) Applications et composants côté client
- 3) Rôle d'XML dans l'architecture applicative
- 4) Développement des composants applicatifs
- 5) Espace de publication
- 6) Espace de collaboration
- 7) Applications métiers
- 8) Impacts sur la sécurité du SI
- 9) Impacts sur la gestion des données de l'entreprise
- 10) Conception et démarche de mise en œuvre

Lieu(x) de formation	CFD ARCUEIL / CFD BOURGES / Sur site (chez le client) (2)		
Contact (s)	cfd-SIC2.gestionnaire.fct@intra.def.gouv.fr		
Mode d'inscription	Contacter le CFD (via votre Responsable Formation)		
Tarifs non contractuels (hors frais de déplacement des intervenants)	Prix par session locaux MinArm	Prix par stagiaire locaux MinArm	Privé et autre cas
	2560.0	213,33	Contacter le CFD

(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes  
(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)

Thématique: Développement  
Rubrique: Développement Internet

### Conception d'IHM ou d'appli responsive Design (Maquettage / Performance)

Méthode pédagogique: En présentiel

Edition: 2021

Etat: Reconduit

Code Alliance: S000014125

Code CFD: IIC105

Durée: 4.0 Jour(s)

#### Objectifs de formation

- A l'issue de la formation, le stagiaire doit :
- Concevoir et développer des interfaces Web pour tous types de terminaux
  - Adopter une approche de conception ergonomique Mobile First
  - Découvrir les composants graphiques, les frameworks et les bibliothèques Responsives
  - Optimiser les performances d'affichage des pages sur mobiles et ordinateurs

Population concernée : Chefs de projet web, architectes techniques, développeurs front-end.

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): Connaissances de base en HTML et CSS.

Niveau requis : Application

Niveau visé : Maîtrise

Pédagogie(1) : A / C / E

#### Description sommaire de la formation

- Introduction : qu'est-ce que l'ergonomie
- Le design centré utilisateur
- Facteurs humains
- Approches ergonomiques "Bottom-Up" versus "Top-Down"
- Etudes de terrain quantitatives/qualitatives
- Etudes indirectes
- Modélisation des utilisateurs / Modélisation de la tâche
- Identifier les persona d'une application Web et leurs tâches principales
- Concevoir ou corriger les IHM Web
- Structuration du contenu
- Maquettage basse/moyenne/haute-fidélité
- Prototypage dynamique
- Spécifications fonctionnelles
- Design pour Smartphones et tablettes
- Maquetter les écrans d'une application Web d'après un cahier des charges
- Les terminaux
- Détection du type de terminal en PHP JavaScript
- Démarche de conception

Lieu(x) de formation	CFD ARCUEIL / CFD BOURGES / Sur site (chez le client) (2)		
Contact (s)	cfd-SIC2.gestionnaire.fct@intra.def.gouv.fr		
Mode d'inscription	Contacter le CFD (via votre Responsable Formation)		
Tarifs non contractuels (hors frais de déplacement des intervenants)	Prix par session locaux MinArm	Prix par stagiaire locaux MinArm	Privé et autre cas
	3432.0	286	Contactez le CFD

(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes  
(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)

Thématique: Développement  
Rubrique: Développement Internet

### Créer un Webservice/API

Méthode pédagogique: En présentiel

Edition: 2021

Etat: Reconduit

Code Alliance: S000014126

Code CFD: IIC107

Durée: 2.0 Jour(s)

#### Objectifs de formation

- A l'issue de la formation, le stagiaire doit :
- Comprendre l'architecture des services Web
  - Sécuriser l'accès aux données
  - Mettre en place une stratégie d'API
  - Maîtriser les performances et la gestion du trafic
  - Maîtriser les normes Web du SI

Population concernée : Intégrateurs et développeurs Front-End.

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): Aucun prérequis.

Niveau requis : Application

Niveau visé : Maîtrise

Pédagogie(1) : A / C / E

#### Description sommaire de la formation

- 1) Web Oriented Architecture
- 2) Choix d'un socle technologique
- 3) Gérer les cibles et les modes de consommation
- 4) Interface Homme-Machine
- 5) Distribution des données
- 6) Sécurité et confidentialité
- 7) Support et monitoring
- 8) Automatisation du déploiement et de la gestion d'API

Lieu(x) de formation	CFD ARCUEIL / CFD BOURGES / Sur site (chez le client) (2)		
Contact (s)	cfd-SIC2.gestionnaire.fct@intra.def.gouv.fr		
Mode d'inscription	Contacter le CFD (via votre Responsable Formation)		
Tarifs non contractuels (hors frais de déplacement des intervenants)	Prix par session locaux MinArm	Prix par stagiaire locaux MinArm	Privé et autre cas
	1950.0	162,5	Contacter le CFD

(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes  
(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)

Thématique: Développement  
Rubrique: Développement Internet

### Développement de sites Web - Pratique

Méthode pédagogique: En présentiel

Edition: 2021

Etat: Reconduit

Code Alliance: S000007062

Code CFD: IIC108

Durée: 4.0 Jour(s)

#### Objectifs de formation

- A l'issue de la formation, le stagiaire doit :
- Comprendre les fondamentaux du Web
  - Maîtriser l'environnement technique d'un site Web
  - Réaliser un site Web ergonomique, accessible et bien référencé
  - Accéder aux données d'une base relationnelle
  - Administrer un site Web

Population concernée : Architectes, développeurs et décideurs du Système d'Information.

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): Connaissances de base en architectures techniques.

Niveau requis : Sensibilisation

Niveau visé : Application

Pédagogie(1) : A / C / D / E / S

#### Description sommaire de la formation

- 1) Les technologies du site Web
- 2) Administration d'un site Web
- 3) Création de pages Web : HTML, XML, XHTML
- 4) Les formulaires
- 5) Conception graphique et multimédia
- 6) Ergonomie et accessibilité d'une application Web
- 7) Pages dynamiques
- 8) Les technologies côté client
- 9) Initiation au langage JavaScript et au DHTML

Lieu(x) de formation	CFD ARCUEIL / CFD BOURGES / Sur site (chez le client) (2)		
Contact (s)	cfd-SIC2.gestionnaire.fct@intra.def.gouv.fr		
Mode d'inscription	Contacter le CFD (via votre Responsable Formation)		
Tarifs non contractuels (hors frais de déplacement des intervenants)	Prix par session locaux MinArm	Prix par stagiaire locaux MinArm	Privé et autre cas
	3432.0	286	Contacter le CFD

(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes  
(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)

Thématique: Développement  
Rubrique: Développement Internet

### Développer des applications Web sociabilisées

Méthode pédagogique: En présentiel

Edition: 2021

Etat: Reconduit

Code Alliance: S000012325

Code CFD: IIC109

Durée: 4.0 Jour(s)

#### Objectifs de formation

A l'issue de la formation, le stagiaire doit :

- Connaître les différentes possibilités d'interaction avec les réseaux sociaux Utiliser les API et SDK des plateformes Facebook et Twitter
- Maîtriser les outils de développement et de test associés à ces plateformes

Travaux pratiques  
Création d'une application Web enrichie tout au long de la formation.

Population concernée : Développeurs et chefs de projets Web.

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): Connaissances en HTML et JavaScript

Niveau requis : Sensibilisation

Niveau visé : Application

Pédagogie(1) : A / C / D / E / S

#### Description sommaire de la formation

- 1) Introduction
- 2) Créer une application Facebook
- 3) Opendgraph et les plug-ins sociaux Facebook
- 4) Utiliser les SDK JavaScript et PHP
- 5) Login Facebook
- 6) Maîtriser les API Facebook
- 7) Les API de Twitter

Lieu(x) de formation	CFD ARCUEIL / CFD BOURGES / Sur site (chez le client) (2)		
Contact (s)	cfd-SIC2.gestionnaire.fct@intradef.gouv.fr		
Mode d'inscription	Contacter le CFD (via votre Responsable Formation)		
Tarifs non contractuels (hors frais de déplacement des intervenants)	Prix par session locaux MinArm	Prix par stagiaire locaux MinArm	Privé et autre cas
	3432.0	286	Contacter le CFD

(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes  
(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)

Thématique: Développement  
Rubrique: Développement Internet

### Développer des Web Services en JAVA

Méthode pédagogique: En présentiel

Edition: 2021

Etat: Reconduit

Code Alliance: S000012320

Code CFD: IIC110

Durée: 5.0 Jour(s)

#### Objectifs de formation

A l'issue de la formation, le stagiaire doit :

- Découvrir les principales technologies des Web Services (REST, SOAP, WSDL, UDDI)
- Manipuler des données XML via les API SAX, DOM et JAXB
- Développer des services Web en SOAP via l'API JAX-WS
- Développer des services Web REST via l'API JAX-RS
- Sécuriser des services Web

Population concernée : Concepteurs, développeurs.

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): Bonnes connaissances du langage Java. Connaissances de base en XML. Expérience requise en développement Java.

Niveau requis : Sensibilisation

Niveau visé : Application

Pédagogie(1) : A / C / D / E / S

#### Description sommaire de la formation

- 1) Introduction aux Web Services
- 2) Rappel sur XML et les API Java
- 3) Web Services SOAP/WSDL et REST
- 4) Le langage de description des Web Services
- 5) Mise en place des Web Services avec SOAP/WSDL et REST
- 6) Publication et recherche de Web Services
- 7) Projets CXF, JAX-WS RI et Axis
- 8) Projet Jersey pour les services REST
- 9) Sécurisation des services Web

Lieu(x) de formation	CFD ARCUEIL / CFD BOURGES / Sur site (chez le client) (2)		
Contact (s)	cfd-SIC2.gestionnaire.fct@intradef.gouv.fr		
Mode d'inscription	Contacter le CFD (via votre Responsable Formation)		
Tarifs non contractuels (hors frais de déplacement des intervenants)	Prix par session locaux MinArm	Prix par stagiaire locaux MinArm	Privé et autre cas
	4040.0	336,67	Contacter le CFD

(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes  
(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)

Thématique: Développement  
Rubrique: Développement Internet

### Développer en PHP avec le framework Laravel

Méthode pédagogique: En présentiel

Edition: 2021

Etat: Reconduit

Code Alliance: S000014127

Code CFD: IIC111

Durée: 3.0 Jour(s)

#### Objectifs de formation

- A l'issue de la formation, le stagiaire doit :
- Installer et configurer Laravel 5.x
  - Maîtriser les composants de Laravel
  - Manipuler des données via l'ORM Eloquent
  - Concevoir des formulaires et contrôler la validation des données
  - Créer des applications Web sécurisées

Population concernée : Développeurs et chefs de projets amenés à mettre en place des Web Services au moyen du langage Java.

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): Bonnes connaissances de PHP. Connaissances de base de la Programmation Orientée Objet.

Niveau requis : Application

Niveau visé : Maîtrise

Pédagogie(1) : A / C / E

#### Description sommaire de la formation

- 1) Concept Model View Controller
- 2) Les concepts de base
- 3) Découverte des points forts du MVC
- 4) Paramétrage avancé
- 5) Travailler avec la base de données
- 6) L'authentification dans Laravel

Lieu(x) de formation

CFD ARCUEIL / CFD BOURGES / Sur site (chez le client) (2)

Contact (s)

cfd-SIC2.gestionnaire.fct@intra.def.gouv.fr

Mode d'inscription

Contactez le CFD (via votre Responsable Formation)

Tarifs non contractuels  
(hors frais de déplacement des intervenants)

Prix par session  
locaux MinArm

Prix par stagiaire  
locaux MinArm

Privé et autre cas

2824.0

235,33

Contactez le CFD

(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes  
(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)

Thématique: Développement  
Rubrique: Développement Internet

### Développer en PHP avec le framework Symfony

Méthode pédagogique: En présentiel

Edition: 2021

Etat: Reconduit

Code Alliance: S000014128

Code CFD: IIC112

Durée: 3.0 Jour(s)

#### Objectifs de formation

- A l'issue de la formation, le stagiaire doit :
- Installer et configurer le Framework PHP MVC
  - Appréhender les composants d'un framework pour concevoir des applications Web MVC
  - Manipuler des données via l'ORM Doctrine
  - Concevoir des formulaires et contrôler la validation des données
  - Créer et utiliser des services Web REST et SOAP

Population concernée : Développeurs PHP et architectes.

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): Bonnes connaissances de PHP. Connaissances de base de la Programmation Orientée Objet.

Niveau requis : Application

Niveau visé : Maîtrise

Pédagogie(1) : A / C / E

#### Description sommaire de la formation

- Introduction aux Frameworks
- Démarrage et configuration
- La 'couche contrôleur' et la gestion des URL
- La 'couche vue' et le moteur de template Twig
- Création et utilisation de templates. Mise en place de la couche Vue de l'application
- La couche Modèle
- Mise en place de la couche Modèle de l'application
- Les formulaires et leur validation
- Création de formulaires. Ajout de pages à l'application fil rouge. Mise en place de la validation.
- Aller plus loin avec les Frameworks

Lieu(x) de formation	CFD ARCUEIL / CFD BOURGES / Sur site (chez le client) (2)		
Contact (s)	cfd-SIC2.gestionnaire.fct@intra.def.gouv.fr		
Mode d'inscription	Contacter le CFD (via votre Responsable Formation)		
Tarifs non contractuels (hors frais de déplacement des intervenants)	Prix par session locaux MinArm	Prix par stagiaire locaux MinArm	Privé et autre cas
	2824,0	282,4	Contacter le CFD

(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes  
(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)

Thématique: Développement  
Rubrique: Développement Internet

### Développer une application Web avec AJAX

Méthode pédagogique: En présentiel

Edition: 2021

Etat: Reconduit

Code Alliance: S000009964

Code CFD: IIC113

Durée: 3.0 Jour(s)

#### Objectifs de formation

A l'issue de la formation, le stagiaire doit :

- Manipuler les classes et d'objets
- Créer des structures XML bien formée et valide
- Connaître les Traitements XSLT pour gérer les flux RSS
- Mettre en œuvre des requêtes asynchrones et multithreads
- Programmer en Ajax avec HTML5

Population concernée : Développeurs PHP et chefs de projets.

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): Bonnes connaissances en Javascript et en technologies Web côté client.

Niveau requis : Sensibilisation

Niveau visé : Application

Pédagogie(1) : A / C / D / E / S

#### Description sommaire de la formation

- 1) Ajax
  - 2) Rappels XML et Javascript
  - 3) Javascript Object Notation (JSON)
  - 4) Programmation du DOM
  - 5) Traitements XML en Javascript
  - 6) XMLHttpRequest
  - 7) Les patterns Ajax
  - 8) Compléments
    - Framework Ajax, Java, .NET. Ajax et XUL.
    - Présentation de la programmation Ajax avec HTML5.
    - Ajax et les API Google : Google Search et Google Maps.
- Travaux pratiques

Lieu(x) de formation	CFD ARCUEIL / CFD BOURGES / Sur site (chez le client) (2)		
Contact (s)	cfd-SIC2.gestionnaire.fct@intra.def.gouv.fr		
Mode d'inscription	Contacter le CFD (via votre Responsable Formation)		
Tarifs non contractuels (hors frais de déplacement des intervenants)	Prix par session locaux MinArm	Prix par stagiaire locaux MinArm	Privé et autre cas
	2824,0	235,33	Contacter le CFD

(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes  
(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)

Thématique: Développement  
Rubrique: Développement Internet

### Ergonomie des interfaces WEB et UX DESIGN

Méthode pédagogique: En présentiel

Edition: 2021

Etat: Reconduit

Code Alliance: S000014129

Code CFD: IIC116

Durée: 3.0 Jour(s)

#### Objectifs de formation

- A l'issue de la formation, le stagiaire doit :
- Intégrer l'ergonomie et l'UX Design dans les processus de conception Web
  - Appréhender les normes et techniques existantes pour améliorer la qualité des interfaces
  - Modéliser les utilisateurs et les tâches liées à une application Web pour adapter son IHM
  - Réaliser la maquette d'un écran Web au moyen d'outils de design
  - Effectuer l'audit qualité d'une interface Web selon des critères ergonomiques spécifiques
  - Monter un scénario de test utilisateurs et recueillir des résultats

Population concernée : Ce stage pratique s'adresse à tous les informaticiens désireux de maîtriser les techniques permettant de développer un site Web et de construire une interface Web interactive et dynamique.

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): Aucune connaissance particulière.

Niveau requis : Application

Niveau visé : Maîtrise

Pédagogie(1) : A / C / E

#### Description sommaire de la formation

- 1) Définitions, enjeux et principes
- 2) Les spécificités du Web
- 3) Le design centré utilisateur
- 4) Concevoir ou corriger les IHM Web
- 5) Evaluer les IHM Web

Lieu(x) de formation	CFD ARCUEIL / CFD BOURGES / Sur site (chez le client) (2)		
Contact (s)	cfd-SIC2.gestionnaire.fct@intra.def.gouv.fr		
Mode d'inscription	Contacter le CFD (via votre Responsable Formation)		
Tarifs non contractuels (hors frais de déplacement des intervenants)	Prix par session locaux MinArm	Prix par stagiaire locaux MinArm	Privé et autre cas
	2824.0	235,33	Contacter le CFD

(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes  
(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)

Thématique: Développement  
Rubrique: Développement Internet

### HTML5 et CSS3 pour les développeurs

Méthode pédagogique: En présentiel

Edition: 2021

Etat: Reconduit

Code Alliance: S000011267

Code CFD: IIC118

Durée: 2 Jour(s)

#### Objectifs de formation

- A l'issue de la formation, le stagiaire doit :
- Concevoir et développer des applications Web en HTML5 et CSS3
  - Mettre en place et valider la structure HTML 5 des pages Web
  - Habiller des pages Web en CSS 3 afin de les rendre plus attractives
  - Rendre responsive design les pages Web d'un site
  - Créer des images et des animations vectorielles

Population concernée : Architectes, développeurs et chefs de projets Web.

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): Connaissances de base en HTML et CSS.

Niveau requis : Sensibilisation

Niveau visé : Application

Pédagogie(1) : A / C / D / E / S

#### Description sommaire de la formation

- 1) Introduction
- 2) Nouvelle structuration
- 3) Les nouvelles balises HTML
- 4) Les sélecteurs CSS3
- 5) Les couleurs et la mise en forme du texte
- 6) La mise en forme des boîtes et des fonds
- 7) Grid Layout
- 8) Flexbox
- 9) Choisir un Framework CSS
- 10) SVG, image vectorielle et responsive

Lieu(x) de formation	CFD ARCUEIL / CFD BOURGES / Chez le prestataire / Sur site (chez le client) (2)		
Contact (s)	cfd-SIC2.gestionnaire.fct@intra.def.gouv.fr		
Mode d'inscription	Contacter le CFD (via votre Responsable Formation)		
Tarifs non contractuels (hors frais de déplacement des intervenants)	Prix par session locaux MinArm	Prix par stagiaire locaux MinArm	Privé et autre cas
	1966	163,83	Contacter le CFD

(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes  
(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)

Thématique: Développement  
Rubrique: Développement Internet

### HTML5/CSS3 - Maîtriser la création de ses pages Web

Méthode pédagogique: En présentiel

Edition: 2021

Etat: Reconduit

Code Alliance: S000009965

Code CFD: IIC119

Durée: 3.0 Jour(s)

#### Objectifs de formation

- A l'issue de la formation, le stagiaire doit :
- Concevoir et développer des applications Web en HTML5 et CSS3
  - Mettre en place et valider la structure HTML 5 des pages Web
  - Habiller des pages Web en CSS 3 afin de les rendre plus attractives
  - Rendre responsive design les pages Web d'un site
  - Créer des images et des animations vectorielles

Population concernée : Développeurs et chefs de projets Web.

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): Connaissances de base en HTML et CSS.

Niveau requis : Sensibilisation

Niveau visé : Application

Pédagogie(1) : A / C / D / E / S

#### Description sommaire de la formation

- 1) Introduction
- 2) Nouvelle structuration
- 3) Les nouvelles balises HTML
- 4) Les sélecteurs CSS3
- 5) Les couleurs et la mise en forme du texte
- 6) La mise en forme des boîtes et des fonds
- 7) Grid Layout
- 8) Flexbox
- 9) Choisir un Framework CSS
- 10) SVG, image vectorielle et responsive

Lieu(x) de formation	CFD ARCUEIL / CFD BOURGES / Sur site (chez le client) (2)		
Contact (s)	cfd-SIC2.gestionnaire.fct@intra.def.gouv.fr		
Mode d'inscription	Contacter le CFD (via votre Responsable Formation)		
Tarifs non contractuels (hors frais de déplacement des intervenants)	Prix par session locaux MinArm	Prix par stagiaire locaux MinArm	Privé et autre cas
	2584.0	215,33	Contacter le CFD

(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes  
(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)

Thématique: Développement  
Rubrique: Développement Internet

### JAVASCRIPT - Initiation

Méthode pédagogique: En présentiel

Edition: 2021

Etat: Reconduit

Code Alliance: S000009963

Code CFD: IIC120

Durée: 4.0 Jour(s)

#### Objectifs de formation

A l'issue de la formation, le stagiaire doit :

- Maîtriser la syntaxe du langage JavaScript
- Manipuler la structure DOM d'une page HTML
- gérer la programmation événementielle
- interagir avec les feuilles de style CSS
- gérer des échanges asynchrones Ajax

Population concernée : Développeurs et chefs de projets Web.

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): Bonnes connaissances du HTML. Connaissances de base en programmation.

Niveau requis : Sensibilisation

Niveau visé : Application

Pédagogie(1) : A / C / D / E / S

#### Description sommaire de la formation

- 1) Les technologies du Web
- 2) Le langage JavaScript
- 3) Evénements et données
- 4) Gestion de formulaires HTML
- 5) Interaction avec les feuilles de style en cascade
- 6) Manipulation du DOM XML
- 7) Ajax

Lieu(x) de formation	CFD ARCUEIL / CFD BOURGES / Sur site (chez le client) (2)		
Contact (s)	cfd-SIC2.gestionnaire.fct@intra.def.gouv.fr		
Mode d'inscription	Contacter le CFD (via votre Responsable Formation)		
Tarifs non contractuels (hors frais de déplacement des intervenants)	Prix par session locaux MinArm	Prix par stagiaire locaux MinArm	Privé et autre cas
	3432.0	286	Contacter le CFD

(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes  
(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)

Thématique: Développement  
Rubrique: Développement Internet

### JAVASCRIPT - Perfectionnement

Méthode pédagogique: En présentiel

Edition: 2021

Etat: Reconduit

Code Alliance: S000011266

Code CFD: IIC121

Durée: 4.0 Jour(s)

#### Objectifs de formation

A l'issue de la formation, le stagiaire doit :

- Découvrir les concepts avancés JavaScript ES5
- Mettre en pratique la Programmation Orientée Objet
- Maîtriser l'environnement de débogage
- Mettre en œuvre le framework JavaScript jQuery
- Manipuler les API JavaScript HTML5
- Appréhender la notion de JavaScript côté serveur avec Node.js

Population concernée : Développeurs et chefs de projets Web.

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): Bonnes connaissances en JavaScript et HTML. Connaissances de base de XML.

Niveau requis : Sensibilisation

Niveau visé : Application

Pédagogie(1) : A / C / D / E / S

#### Description sommaire de la formation

- 1) Rappels JavaScript : ES5, DOM, événement
- 2) Framework jQuery
- 3) Initiation à ES6/2015
- 4) Programmation Orientée Objet
- 5) Expressions régulières
- 6) Environnement de débogage
- 7) Echange de données, interactions
- 8) Programmation JavaScript sous HTML5

Lieu(x) de formation	CFD ARCUEIL / CFD BOURGES / Sur site (chez le client) (2)		
Contact (s)	cfd-SIC2.gestionnaire.fct@intra.def.gouv.fr		
Mode d'inscription	Contacter le CFD (via votre Responsable Formation)		
Tarifs non contractuels (hors frais de déplacement des intervenants)	Prix par session locaux MinArm	Prix par stagiaire locaux MinArm	Privé et autre cas
	3432.0	286	Contacter le CFD

(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes

(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)

Thématique: Développement  
Rubrique: Développement Internet

### JavaScript en ECMAScript 5

Méthode pédagogique: En présentiel

Edition: 2021

Etat: Reconduit

Code Alliance: S000013773

Code CFD: IIC122

Durée: 2.0 Jour(s)

#### Objectifs de formation

- A l'issue de la formation, le stagiaire doit :
- Connaître et utiliser les apports de la norme
  - Exploiter ces particularités dans les nouveaux projets
  - Maîtriser l'environnement d'exécution
  - Travailler avec les tableaux et les collections
  - Créer des classes et de l'héritage
  - Manipuler les API's standard

Population concernée : Développeurs et chefs de projet Web.

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): Connaissance de JavaScript requise. Connaissance de base des composants du Web.

Niveau requis : Sensibilisation

Niveau visé : Application

Pédagogie(1) : A / C / D / E / S

#### Description sommaire de la formation

- Les fondamentaux d'EcmaScript
- Le langage EcmaScript
- La programmation orientée Objet
- La gestion des événements et les formulaires
- Les API JavaScript avec ES5

Lieu(x) de formation	CFD ARCUEIL / CFD BOURGES / Sur site (chez le client) (2)		
Contact (s)	cfd-SIC2.gestionnaire.fct@intra.def.gouv.fr		
Mode d'inscription	Contacter le CFD (via votre Responsable Formation)		
Tarifs non contractuels (hors frais de déplacement des intervenants)	Prix par session locaux MinArm	Prix par stagiaire locaux MinArm	Privé et autre cas
	1966.0	163,83	Contacter le CFD

(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes  
(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)

Thématique: Développement  
Rubrique: Développement Internet

### JavaScript en ECMAScript 6

Méthode pédagogique: En présentiel

Edition: 2021

Etat: Reconduit

Code Alliance: S000013774

Code CFD: IIC123

Durée: 3.0 Jour(s)

#### Objectifs de formation

A l'issue de la formation, le stagiaire doit :

Le langage JavaScript est devenu un langage incontournable dans les développements Web et mobiles tant côté client que côté serveur avec notamment Node.js. Cette formation vous permettra d'utiliser en production dès aujourd'hui les nouvelles fonctionnalités des dernières versions EcmaScript (2015, 2016, 2017).

- Découvrir les nouveautés syntaxiques du JavaScript
- Maîtriser les nouvelles API
- Utiliser ES6 en production
- Anticiper l'évolution des frameworks du Front-End
- Se préparer aux nouvelles méthodes de développement JavaScript

Population concernée : Développeurs JavaScript confirmés, architectes et chefs de projets.

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): Bonne connaissance de JavaScript (ES5) est requise. Connaissance de base des composants du Web.

Niveau requis : Sensibilisation

Niveau visé : Application

Pédagogie(1) : A / C / D / E / S

#### Description sommaire de la formation

- 1) De JavaScript ES5 à ES2017
- 2) Evolutions syntaxiques fondamentales
- 3) POO, nouveautés pour la conception Objet
- 4) Nouvelles API JavaScript avec ES6
- 5) Modules JavaScript
- 6) Mise en production

Lieu(x) de formation	CFD ARCUEIL / CFD BOURGES / Sur site (chez le client) (2)		
Contact (s)	cfd-SIC2.gestionnaire.fct@intra.def.gouv.fr		
Mode d'inscription	Contacter le CFD (via votre Responsable Formation)		
Tarifs non contractuels (hors frais de déplacement des intervenants)	Prix par session locaux MinArm	Prix par stagiaire locaux MinArm	Privé et autre cas
	2824.0	235,33	Contacter le CFD

(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes  
(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)

Thématique: Développement  
Rubrique: Développement Internet

### Langage XSL

Méthode pédagogique: En présentiel

Edition: 2021

Etat: Reconduit

Code Alliance: S000009966

Code CFD: IIC125

Durée: 4.0 Jour(s)

#### Objectifs de formation

- A l'issue de la formation, le stagiaire doit :
- Réaliser des feuilles de style à l'aide des langages XSL-T et XPath
  - Manipuler des données et naviguer au sein de documents XML
  - Générer des documents PDF à l'aide du langage XSL-FO
  - Générer des images et des interfaces graphiques à l'aide du format SVG

Population concernée : Développeurs Web.

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): Connaissances de base en XML et de la syntaxe HTML.

Niveau requis : Sensibilisation

Niveau visé : Application

Pédagogie(1) : A / C / D / E / S

#### Description sommaire de la formation

- Le langage d'interrogation : XPath
- Le langage de transformation : XSL-T
- XSL-T, fonctionnalités avancées
- La boîte à outils du développeur
- XSL-T 2.0 et 3.0, X-PATH 2.0 et 3.0
- SVG pour les interfaces graphiques et la création d'images
- XSL-FO pour la génération de documents papier

Lieu(x) de formation	CFD ARCUEIL / CFD BOURGES / Sur site (chez le client) (2)		
Contact (s)	cfd-SIC2.gestionnaire.fct@intradef.gouv.fr		
Mode d'inscription	Contacter le CFD (via votre Responsable Formation)		
Tarifs non contractuels (hors frais de déplacement des intervenants)	Prix par session locaux MinArm	Prix par stagiaire locaux MinArm	Privé et autre cas
	3432.0	286	Contacter le CFD

(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes  
(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)

Thématique: Développement  
Rubrique: Développement Internet

### Laravel : Approfondissement

Méthode pédagogique: En présentiel

Edition: 2021

Etat: Reconduit

Code Alliance: S000014130

Code CFD: IIC126

Durée: 3.0 Jour(s)

#### Objectifs de formation

- A l'issue de la formation, le stagiaire doit :
- Gérer de l'authentification
  - Créer des tests unitaires
  - Développer des modules d'applications d'emails
  - Déployer des applications Web avec Docker

Population concernée : Concepteurs et développeurs d'applications, architectes logiciels, chefs de projets.

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): PHP, base de Laravel et de la POO ou formation « Laravel, maîtriser le développement Web PHP » ou « Créer des applications autour du framework MVC Laravel Initiation ».

Niveau requis : Application

Niveau visé : Maîtrise

Pédagogie(1) : A / C / E

#### Description sommaire de la formation

- 1) Les autorisations et l'authentification
- 2) Cache et session
- 3) Gestion des files d'attente
- 4) Les e-mails
- 5) Les Tests
- 6) Les composants
- 7) Assistants
- 8) Déployer un site en production
- 9) Environnement de développement Laravel avec Docker

Lieu(x) de formation	CFD ARCUEIL / CFD BOURGES / Sur site (chez le client) (2)		
Contact (s)	cfd-SIC2.gestionnaire.fct@intradef.gouv.fr		
Mode d'inscription	Contacter le CFD (via votre Responsable Formation)		
Tarifs non contractuels (hors frais de déplacement des intervenants)	Prix par session locaux MinArm	Prix par stagiaire locaux MinArm	Privé et autre cas
	2824.0	235,33	Contacteur le CFD

(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes

(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)

Thématique: Développement  
Rubrique: Développement Internet

### Laravel : Initiation

Méthode pédagogique: En présentiel

Edition: 2021

Etat: Reconduit

Code Alliance: S000014131

Code CFD: IIC127

Durée: 3.0 Jour(s)

#### Objectifs de formation

- A l'issue de la formation, le stagiaire doit :
- Installer et configurer Laravel 5.x
  - Maîtriser les composants de Laravel
  - Manipuler des données via l'ORM Eloquent
  - Concevoir des formulaires et contrôler la validation des données
  - Créer des applications Web sécurisées

Population concernée : Développeurs, architectes.

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): Bonnes connaissances de PHP. Connaissances de base de la Programmation Orientée Objet.

Niveau requis : Application

Niveau visé : Maîtrise

Pédagogie(1) : A / C / E

#### Description sommaire de la formation

- 1) Concept Model View Controller
- 2) Les concepts de base
- 3) Découverte des points forts du MVC
- 4) Paramétrage avancé
- 5) Travailler avec la base de données
- 6) L'authentification dans Laravel

Lieu(x) de formation	CFD ARCUEIL / CFD BOURGES / Sur site (chez le client) (2)		
Contact (s)	cfd-SIC2.gestionnaire.fct@intradef.gouv.fr		
Mode d'inscription	Contacter le CFD (via votre Responsable Formation)		
Tarifs non contractuels (hors frais de déplacement des intervenants)	Prix par session locaux MinArm	Prix par stagiaire locaux MinArm	Privé et autre cas
	2824.0	235,33	Contacter le CFD

(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes  
(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)

Thématique: Développement  
Rubrique: Développement Internet

### Les API de HTML5 et CSS3 - Pour les développeurs

Méthode pédagogique: En présentiel

Edition: 2021

Etat: Reconduit

Code Alliance: S000013771

Code CFD: IIC128

Durée: 2.0 Jour(s)

#### Objectifs de formation

A l'issue de la formation, le stagiaire doit :

- gérer la persistance des données
- Créer des applications en mode non connecté
- Maîtriser la communication Client/Serveur avec les Web sockets
- Concevoir des mécanismes du glisser/copier (Drag-n-Drop)
- Utiliser les API de localisation

Population concernée : Développeurs PHP et architectes.

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): Bonnes connaissances du langage HTML et de JavaScript.

Niveau requis : Sensibilisation

Niveau visé : Application

Pédagogie(1) : A / C / D / E / S

#### Description sommaire de la formation

- 1) Introduction
- 2) Gestion de la persistance
- 3) Gestion du cache
- 4) Communication Client/Serveur
- 5) Gestion du glisser/copier
- 6) Géolocalisation

Lieu(x) de formation	CFD ARCUEIL / CFD BOURGES / Chez le prestataire / Sur site (chez le client) (2)		
Contact (s)	cfd-SIC2.gestionnaire.fct@intra.def.gouv.fr		
Mode d'inscription	Contacter le CFD (via votre Responsable Formation)		
Tarifs non contractuels (hors frais de déplacement des intervenants)	Prix par session locaux MinArm	Prix par stagiaire locaux MinArm	Privé et autre cas
	1966.0	163,83	Contacter le CFD

(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes  
(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)

Thématique: Développement  
Rubrique: Développement Internet

### PHP - Initiation

Méthode pédagogique: En présentiel

Edition: 2021

Etat: Reconduit

Code Alliance: S000003608

Code CFD: **IIC129**

Durée: 4.0 Jour(s)

#### Objectifs de formation

- A l'issue de la formation, le stagiaire doit :
- Maîtriser la syntaxe PHP en vue de Développer de sites Web dynamiques
  - Traiter des formulaires Web
  - gérer des sessions utilisateurs
  - Accéder aux données d'une base de données MySQL
  - Créer dynamiquement des images et des graphismes

Population concernée : Développeurs Web. Chefs de projet Web.

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): Connaissances de base du langage HTML et d'au moins un langage de programmation.

Niveau requis : Sensibilisation

Niveau visé : Application

Pédagogie(1) : A / C / D / E / S

#### Description sommaire de la formation

- 1) Introduction
- 2) Automatisation d'une page Web
- 3) Les formulaires simples
- 4) Les variables complexes : tableaux
- 5) Gestion des sessions utilisateurs
- 6) Utilisation d'une base de données MySQL
- 7) Les formulaires complexes
- 8) Le graphisme en PHP

Lieu(x) de formation	CFD ARCUEIL / CFD BOURGES / Sur site (chez le client) (2)		
Contact (s)	cfd-SIC2.gestionnaire.fct@intradef.gouv.fr		
Mode d'inscription	Contacter le CFD (via votre Responsable Formation)		
Tarifs non contractuels (hors frais de déplacement des intervenants)	Prix par session locaux MinArm	Prix par stagiaire locaux MinArm	Privé et autre cas
	3232.0	269,33	Contacter le CFD

(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes  
(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)

Thématique: Développement  
Rubrique: Développement Internet

### PHP - Perfectionnement

Méthode pédagogique: En présentiel

Edition: 2021

Etat: Reconduit

Code Alliance: S000007187

Code CFD: IIC130

Durée: 3.0 Jour(s)

#### Objectifs de formation

- A l'issue de la formation, le stagiaire doit :
- Découvrir le paradigme objet du langage PHP
  - Gérer les dépendances et les packages d'un projet PHP
  - Implémenter une authentification LDAP
  - Implémenter la persistance des données avec la librairie PDO
  - Mettre en œuvre des services Web SOAP et REST
  - Gérer l'envoi de mails et la génération de PDF

Population concernée : Développeurs et Webmasters.

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): Bonnes connaissances du PHP ou connaissances équivalentes à celles apportées par le stage PHP 7 et 5, développer un site Web dynamique

Niveau requis : Sensibilisation

Niveau visé : Application

Pédagogie(1) : A / C / D / E / S

#### Description sommaire de la formation

- 1) Introduction
- 2) Programmation Orientée Objet (POO)
- 3) Espaces de Nommage
- 4) Composer/Packagist
- 5) Gestion des erreurs
- 6) Authentification LDAP
- 7) Bases de données : passer à PDO
- 8) XML/DOM/XSLT
- 9) Web Services
- 10) PDF et email

Lieu(x) de formation

CFD ARCUEIL / CFD BOURGES / Sur site (chez le client) (2)

Contact (s)

cfd-SIC2.gestionnaire.fct@intra.def.gouv.fr

Mode d'inscription

Contactez le CFD (via votre Responsable Formation)

Tarifs non contractuels  
(hors frais de déplacement des intervenants)

Prix par session  
locaux MinArm

Prix par stagiaire  
locaux MinArm

Privé et autre cas

2824.0

235,33

Contactez le CFD

(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes  
(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)

Thématique: Développement  
Rubrique: Développement Internet

### TypeScript - maîtriser et développer

Méthode pédagogique: En présentiel

Edition: 2021

Etat: Reconduit

Code Alliance: S000013616

Code CFD: IIC131

Durée: 2.0 Jour(s)

#### Objectifs de formation

A l'issue de la formation, le stagiaire doit :

- Développer en objet avec TypeScript
- Hériter en TypeScript
- Ecrire ses propres fichiers de définition
- Programmer avec différents niveaux d'abstractions.

Population concernée : Développeurs PHP ayant déjà une bonne pratique du langage en mode procédural.

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): Bonnes connaissances des composants d'une architecture Web.

Niveau requis : Sensibilisation

Niveau visé : Application

Pédagogie(1) : A / C / D / E / S

#### Description sommaire de la formation

- 1) Présentation de TypeScript
- 2) Plateforme de développement
- 3) Typage en TypeScript
- 4) Objet avec TypeScript
- 5) Modules en TypeScript

Lieu(x) de formation	CFD ARCUEIL / CFD BOURGES / Sur site (chez le client) (2)		
Contact (s)	cfd-SIC2.gestionnaire.fct@intra.def.gouv.fr		
Mode d'inscription	Contacter le CFD (via votre Responsable Formation)		
Tarifs non contractuels (hors frais de déplacement des intervenants)	Prix par session locaux MinArm	Prix par stagiaire locaux MinArm	Privé et autre cas
	1966.0	163,83	Contacter le CFD

(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes  
(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)

Thématique: Développement  
Rubrique: Développement Internet

### Vue.js - Développement

Méthode pédagogique: En présentiel

Edition: 2021

Etat: Reconduit

Code Alliance: S000013772

Code CFD: IIC132

Durée: 3.0 Jour(s)

#### Objectifs de formation

- A l'issue de la formation, le stagiaire doit :
- Comprendre les concepts clés de Vue.js
  - Être capable de Développer une application Single page App complète avec Vue.js
  - Connaître les outils indispensables au développement d'applications Vue.js

Population concernée : Ce stage pratique s'adresse à tous les informaticiens désireux de maîtriser les techniques permettant de développer un site Web et de construire une interface Web interactive et dynamique.

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): Bonne connaissance de HTML, maîtrise et pratique de JavaScript (ES5 minimum).

Niveau requis : Sensibilisation

Niveau visé : Application

Pédagogie(1) : A / C / D / E / S

#### Description sommaire de la formation

- 1) L'écosystème du développeur JS moderne
- 2) Premiers pas avec Vue.js
- 3) Répartir son code dans des composants
- 4) Enrichir ses templates
- 5) Gérer la navigation
- 6) Gestion des données avec Vuex
- 7) Développer une application connectée
- 8) Aller plus loin avec Vue.js, bonnes pratiques

Lieu(x) de formation	CFD ARCUEIL / CFD BOURGES / Sur site (chez le client) (2)		
Contact (s)	cfd-SIC2.gestionnaire.fct@intradef.gouv.fr		
Mode d'inscription	Contacter le CFD (via votre Responsable Formation)		
Tarifs non contractuels (hors frais de déplacement des intervenants)	Prix par session locaux MinArm	Prix par stagiaire locaux MinArm	Privé et autre cas
	2824.0	235,33	Contacter le CFD

(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes  
(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)

Thématique: Développement  
Rubrique: Développement Internet

### Web Services RESTful, développement avancé en Java

Méthode pédagogique: En présentiel

Edition: 2021    Etat: Reconduit    Code Alliance: S000012318    Code CFD: **IIC133**    Durée: 2.0 Jour(s)

#### Objectifs de formation

- A l'issue de la formation, le stagiaire doit :
- Maîtriser l'Installation de Jersey
  - Invoquer un service RESTful en Java
  - Manipuler des données JSON en Java
  - Sécuriser un service REST avec JAX-RS

Population concernée : Développeurs web, intégrateurs, architectes logiciel.

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): Connaissances de base en architecture et des applications Web. Bonnes connaissances de XML. Très bonnes connaissances en programmation Java. Expérience requise en développement JAX-RS et JAXB.

Niveau requis : Sensibilisation    Niveau visé : Application    Pédagogie(1) : A / C / D / E / S

#### Description sommaire de la formation

- 1) Rappels sur REST et JAX-RS
- 2) Invocation d'un service RESTful en Java
- 3) Description d'un service REST avec WADL ou WSDL
- 4) JavaScript Object Notation
- 5) Sécurisation d'un service REST
- 6) Eléments d'architecture

Lieu(x) de formation	CFD ARCUEIL / CFD BOURGES / Sur site (chez le client) (2)		
Contact (s)	cfd-SIC2.gestionnaire.fct@intra.def.gouv.fr		
Mode d'inscription	Contacter le CFD (via votre Responsable Formation)		
Tarifs non contractuels (hors frais de déplacement des intervenants)	Prix par session locaux MinArm	Prix par stagiaire locaux MinArm	Privé et autre cas
	1966.0	163,83	Contacter le CFD

(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes  
(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)

Thématique: Développement  
Rubrique: Développement Internet

### Webmaster, le métier, les techniques

Méthode pédagogique: En présentiel

Edition: 2021

Etat: Reconduit

Code Alliance: S000014132

Code CFD: IIC134

Durée: 3.0 Jour(s)

#### Objectifs de formation

A l'issue de la formation, le stagiaire doit :  
A l'issue, il saura choisir un hébergeur, définir un cahier des charges, il comprendra les technologies du Web 2.0 et aura été sensibilisé aux règles juridiques du Web.

Population concernée : Développeurs, chefs de projets.

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): Connaissances de base en création de sites Web.

Niveau requis : Sensibilisation

Niveau visé : Application

Pédagogie(1) : A / C / E

#### Description sommaire de la formation

- 1) Editeurs et outils graphiques
- 2) Expression des besoins
- 3) Gestion de l'hébergement
- 4) Animation du site
- 5) Suivi de projet Web
- 6) Technologies 2.0

Lieu(x) de formation	CFD ARCUEIL / CFD BOURGES / Sur site (chez le client) (2)		
Contact (s)	cfd-SIC2.gestionnaire.fct@intra.def.gouv.fr		
Mode d'inscription	Contacter le CFD (via votre Responsable Formation)		
Tarifs non contractuels (hors frais de déplacement des intervenants)	Prix par session locaux MinArm	Prix par stagiaire locaux MinArm	Privé et autre cas
	2824.0	235,33	Contacter le CFD

(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes  
(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)

Thématique: Développement  
Rubrique: Développement Internet

### HTML5 et CSS3 - Initiation

Méthode pédagogique: En présentiel

Edition: 2021

Etat: Reconduit

Code Alliance: S000014465

Code CFD: IIC135

Durée: 3 Jour(s)

#### Objectifs de formation

A l'issue de la formation, le stagiaire doit :

Construire une structure de document HTML accessible et valide ; Maîtriser les balises sémantiques ; Créer un tableau ; Créer la structure d'un formulaire simple ; Comprendre l'importance de l'accessibilité au travers des référentiels AccessiWeb et WCAG ; Créer le squelette d'une page avec du CSS ; Formater les styles au niveau habillage de texte ; Styliser des effets visuels (Ombre portée, reflets, dégradés, etc ...) ; Gérer l'interactivité avec le JavaScript ; Améliorer l'interactivité des formulaires

Population concernée : Architectes, développeurs et chefs de projets Web.

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): Connaissances de base en HTML et CSS.

Niveau requis : Sensibilisation

Niveau visé : Sensibilisation

Pédagogie(1) : A / C / D / E / S

#### Description sommaire de la formation

Ce stage vous formera aux fondamentaux du langage HTML et de ses versions : HTML, XHTML, HTML5. Vous apprendrez à structurer des documents au moyen des principales balises, à les valider et à les rendre accessibles. Vous pourrez valider vos compétences avec la certification AVIT® proposée en option.

COURS, EXERCICES ET TP

Programme :

- 1) Présentation du langage HTML
- 2) La structure d'un document HTML
- 3) Le <head>, l'en-tête d'un document HTML
- 4) Le <body>, le corps d'un document HTML
- 5) L'affichage de données tabulaires
- 6) Les principales balises de formulaires
- 7) L'accessibilité numérique
- 8) Rappels
- 9) La base des CSS
- 10) Les boîtes et blocs
- 11) Les styles textuels
- 12) Les images
- 13) Les formulaires
- 14) Modifications des CSS en JavaScript

Lieu(x) de formation	CFD ARCUEIL / CFD BOURGES / Chez le prestataire / Sur site (chez le client) (2)		
Contact (s)	cfd-SIC2.gestionnaire.fct@intra.def.gouv.fr		
Mode d'inscription	Contacter le CFD (via votre Responsable Formation)		
Tarifs non contractuels (hors frais de déplacement des intervenants)	Prix par session locaux MinArm	Prix par stagiaire locaux MinArm	Privé et autre cas
	3000	250	Contacter le CFD

(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes  
(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)

Thématique: Développement  
Rubrique: Développement logiciel

### .NET - Accès aux données

Méthode pédagogique: En présentiel

Edition: 2021

Etat: Reconduit

Code Alliance: S000009904

Code CFD: **IDC101**

Durée: 4.0 Jour(s)

#### Objectifs de formation

- A l'issue de la formation, le stagiaire doit :
- Créer un modèle de données Entity Framework
  - Maîtriser le mappage de données
  - Savoir requêter avec LINQ
  - gérer des classes POCO
  - Connaître les différents usages d'Entity Framework

Population concernée : Ce cours s'adresse à tout Webmaster en devenir ou à tous ceux en poste qui souhaitent renforcer ou mettre à jour leur connaissance du métier.

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): Bonnes connaissances du langage C# et de l'accès aux données avec le framework .NET. Connaissance de base d'un modèle d'interface utilisateur (WPF, WinForms). Expérience requise.

Niveau requis : Sensibilisation

Niveau visé : Application

Pédagogie(1) : A / C / D / E / S

#### Description sommaire de la formation

- 1) Entity Framework
- 2) LINQ
- 3) Entity Data Model
- 4) Du modèle relationnel au modèle Objet
- 5) Requêter avec LINQ to Entities et Entity SQL
- 6) Mises à jour des données et personnalisation de la génération du modèle
- 7) Différents usages d'Entity Framework

Lieu(x) de formation	Sur site (chez le client) (2)		
Contact (s)	cfd-SIC2.gestionnaire.fct@intra.def.gouv.fr		
Mode d'inscription	Contacter le CFD (via votre Responsable Formation)		
Tarifs non contractuels (hors frais de déplacement des intervenants)	Prix par session locaux MinArm	Prix par stagiaire locaux MinArm	Privé et autre cas
	3432.0	286	Contacter le CFD

(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes  
(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)

Thématique: Développement  
Rubrique: Développement logiciel

### .NET - Développement d'applications graphiques

Méthode pédagogique: En présentiel

Edition: 2021

Etat: Reconduit

Code Alliance: S000009907

Code CFD: **IDC102**

Durée: 4.0 Jour(s)

#### Objectifs de formation

- A l'issue de la formation, le stagiaire doit :
- Comprendre le fonctionnement de Windows Presentation Foundation (WPF)
  - Acquérir les compétences de développement Windows avec la technologie WPF
  - Maîtriser la syntaxe du développement Windows avec le langage C# (ou VBNet)
  - Utiliser l'environnement de développement intégré Visual Studio
  - Découvrir les bases de MS Blend

Population concernée : Développeurs en charge de l'accès aux données dans les applications .NET. Chefs de projet, architectes logiciel désirant avoir une vue complète des possibilités de la solution Entity Framework.

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): Connaissance du langage XML et de la plateforme .NET (framework 3.5 ou supérieur, Visual Studio et C# ou VB .NET).

Niveau requis : Sensibilisation

Niveau visé : Application

Pédagogie(1) : A / C / D / E / S

#### Description sommaire de la formation

- 1) Introduction
- 2) Conception des interfaces
- 3) Gestion des ressources
- 4) DataBinding
- 5) L'application WPF
- 6) Prise en main de MS Blend

Lieu(x) de formation	Sur site (chez le client) (2)		
Contact (s)	cfd-SIC2.gestionnaire.fct@intra.def.gouv.fr		
Mode d'inscription	Contacter le CFD (via votre Responsable Formation)		
Tarifs non contractuels (hors frais de déplacement des intervenants)	Prix par session locaux MinArm	Prix par stagiaire locaux MinArm	Privé et autre cas
	3432.0	286	Contacter le CFD

(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes  
(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)

Thématique: Développement  
Rubrique: Développement logiciel

### .NET - Développement d'applications Web

Méthode pédagogique: En présentiel

Edition: 2021

Etat: Reconduit

Code Alliance: S000009906

Code CFD: **IDC103**

Durée: 4.0 Jour(s)

#### Objectifs de formation

- A l'issue de la formation, le stagiaire doit :
- Comprendre la philosophie MVC 6
  - Créer une vue MVC 6 et écrire en Razor
  - Maîtriser le mécanisme de routage et des contrôleurs
  - Créer et utiliser des modèles avec Entity Framework
  - Tester une application MVC 6

Population concernée : Développeurs .NET qui souhaitent découvrir les possibilités offertes par WPF et comprendre les outils permettant sa mise en œuvre.

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): Bonnes connaissances de C#, HTML et JavaScript. Expérience requise en développement logiciel.

Niveau requis : Sensibilisation

Niveau visé : Application

Pédagogie(1) : A / C / D / E / S

#### Description sommaire de la formation

- 1) Introduction
- 2) Le modèle et les contrôleurs
- 3) Les vues
- 4) Routage des URL et exceptions
- 5) Ajax et jQuery
- 6) Validation et sécurité
- 7) Structurer un projet et injection de dépendance
- 8) Cross-platform et déploiement

Lieu(x) de formation	Sur site (chez le client) (2)		
Contact (s)	cfd-SIC2.gestionnaire.fct@intra.def.gouv.fr		
Mode d'inscription	Contacter le CFD (via votre Responsable Formation)		
Tarifs non contractuels (hors frais de déplacement des intervenants)	Prix par session locaux MinArm	Prix par stagiaire locaux MinArm	Privé et autre cas
	3432.0	286	Contacter le CFD

(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes  
(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)

Thématique: Développement  
Rubrique: Développement logiciel

### .NET - Développement d'applications Windows

Méthode pédagogique: En présentiel

Edition: 2021

Etat: Reconduit

Code Alliance: S000009905

Code CFD: **IDC104**

Durée: 4.0 Jour(s)

#### Objectifs de formation

- A l'issue de la formation, le stagiaire doit :
- Développer des applications Universelles Windows 10
  - Réaliser une interface adaptative avec XAML
  - Gérer le cycle de vie d'une application Windows 10
  - Différencier son code selon la plateforme matérielle grâce aux SDK d'extension
  - Déployer des applications dans les Stores Windows

Population concernée : Développeurs .NET confirmés.

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): La connaissance de C#, VB.NET, Java, C++ ou d'un langage objet est nécessaire pour aborder ce cours.

Niveau requis : Sensibilisation

Niveau visé : Application

Pédagogie(1) : A / C / D / E / S

#### Description sommaire de la formation

- 1) L'environnement Windows 10
- 2) L'application
- 3) Interface graphique XAML
- 4) Gestion des données
- 5) Se connecter au réseau
- 6) Les dispositifs et capteurs
- 7) Les Stores des applications

Lieu(x) de formation	Sur site (chez le client) (2)		
Contact (s)	cfd-SIC2.gestionnaire.fct@intra.def.gouv.fr		
Mode d'inscription	Contacter le CFD (via votre Responsable Formation)		
Tarifs non contractuels (hors frais de déplacement des intervenants)	Prix par session locaux MinArm	Prix par stagiaire locaux MinArm	Privé et autre cas
	3432.0	286	Contacter le CFD

(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes  
(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)

Thématique: Développement  
Rubrique: Développement logiciel

### .NET - Optimisation et analyse des performances

Méthode pédagogique: En présentiel

Edition: 2021

Etat: Reconduit

Code Alliance: S000009911

Code CFD: IDC105

Durée: 4.0 Jour(s)

#### Objectifs de formation

A l'issue de la formation, le stagiaire doit :

- Maîtriser les outils et les techniques d'aide à l'optimisation des applications
- Savoir mesurer les performances des applications
- Optimiser le code C# d'une application
- Optimiser l'architecture des applications .NET

Population concernée : Développeurs .Net.

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): Bonnes connaissances du langage C#. Expérience requise.

Niveau requis : Sensibilisation

Niveau visé : Application

Pédagogie(1) : A / C / D / E / S

#### Description sommaire de la formation

- 1) Introduction
- 2) Fabrication des codes IL et machine
- 3) Les constructions simples du langage
- 4) Le ramasse-miettes GC, optimisation et bibliothèques externes
- 5) Communications interdomaines via WCF
- 6) La bibliothèque TPL du .Net 4.7 : Asynchronisme et Parallélisme
- 7) Optimisation de la phase de démarrage
- 8) Conception et architecture des programmes

Lieu(x) de formation	Sur site (chez le client) (2)		
Contact (s)	cfd-SIC2.gestionnaire.fct@intra.def.gouv.fr		
Mode d'inscription	Contacter le CFD (via votre Responsable Formation)		
Tarifs non contractuels (hors frais de déplacement des intervenants)	Prix par session locaux MinArm	Prix par stagiaire locaux MinArm	Privé et autre cas
	3432.0	286	Contacter le CFD

(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes  
(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)

Thématique: Développement  
Rubrique: Développement logiciel

### Algorithmique initiation

Méthode pédagogique: En présentiel

Edition: 2021

Etat: Reconduit

Code Alliance: S000012310

Code CFD: **IDC106**

Durée: 4.0 Jour(s)

#### Objectifs de formation

A l'issue de la formation, le stagiaire doit :

- connaissance des grands algorithmes de tri
- connaissance des principales structures de données essentielles en algorithmique
- conception d'algorithmes sur les graphes et sur les arbres

Population concernée : Développeurs, ingénieurs, architectes, chefs de projet.

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): Connaissances en programmation.

Niveau requis : Sensibilisation

Niveau visé : Application

Pédagogie(1) : A / C / D / E / S

#### Description sommaire de la formation

- 1) Rappels Actions élémentaires, variables, types élémentaires
- 2) Algorithmes sur les tableaux
- 3) Algorithmes de tri
- 4) Les principales structures de données
- 5) Algorithmes sur les graphes
- 6) Algorithmes de parcours d'arbres

Lieu(x) de formation	CFD ARCUEIL / CFD BOURGES / Sur site (chez le client) (2)		
Contact (s)	cfd-SIC2.gestionnaire.fct@intradef.gouv.fr		
Mode d'inscription	Contacter le CFD (via votre Responsable Formation)		
Tarifs non contractuels (hors frais de déplacement des intervenants)	Prix par session locaux MinArm	Prix par stagiaire locaux MinArm	Privé et autre cas
	3432.0	286	Contacter le CFD

(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes  
(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)

Thématique: Développement  
Rubrique: Développement logiciel

### Algorithmique avancé

Méthode pédagogique: En présentiel

Edition: 2021

Etat: Reconduit

Code Alliance: S000012311

Code CFD: IDC107

Durée: 5.0 Jour(s)

#### Objectifs de formation

- A l'issue de la formation, le stagiaire doit :
- Connaissance des grandes catégories d'algorithmes
  - Connaître les principaux algorithmes de compression des données
  - Connaître les principaux algorithmes de cryptographie
  - Comprendre le principe et l'utilité des algorithmes stochastiques
  - Connaître les grands principes des algorithmes répartis et leur utilité
  - Connaître le principe et l'utilité des algorithmes adaptatifs
  - Connaître le principe des algorithmes émergents

Population concernée : Développeurs d'application.

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): Connaître l'algorithmique de base, les structures de données et la programmation impérative.

Niveau requis : Sensibilisation

Niveau visé : Application

Pédagogie(1) : A / C / D / E / S

#### Description sommaire de la formation

- 1) Algorithmes de compression des données
- 2) Algorithmes de cryptographie
- 3) Les algorithmes stochastiques
- 4) Algorithmes heuristiques et méta-heuristiques
- 5) Algorithmique répartie
- 6) Algorithmes adaptatifs
- 7) Les réseaux de neurones

Lieu(x) de formation	CFD ARCUEIL / CFD BOURGES / Sur site (chez le client) (2)		
Contact (s)	cfd-SIC2.gestionnaire.fct@intra.def.gouv.fr		
Mode d'inscription	Contacter le CFD (via votre Responsable Formation)		
Tarifs non contractuels (hors frais de déplacement des intervenants)	Prix par session locaux MinArm	Prix par stagiaire locaux MinArm	Privé et autre cas
	4040.0	336,67	Contacter le CFD

(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes  
(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)

Thématique: Développement  
Rubrique: Développement logiciel

### Angular 6

Méthode pédagogique: En présentiel

Edition: 2021    Etat: Reconduit    Code Alliance: S000013615    Code CFD: **IDC108**    Durée: 4.0 Jour(s)

#### Objectifs de formation

- A l'issue de la formation, le stagiaire doit :
- Organiser, modulariser et tester ses développements JavaScript
  - Maîtriser les fondamentaux du Framework Angular
  - Créer rapidement des applications Web complexes
  - Savoir intégrer les tests unitaires au développement
  - Connaître les bonnes pratiques de développement et de mise en production

Population concernée : Développeurs d'application.

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): Bonnes connaissances des technologies du Web et des outils modernes de développement Front-End. Connaissances de JavaScript.

Niveau requis : Sensibilisation    Niveau visé : Application    Pédagogie(1) : A / C / D / E / S

#### Description sommaire de la formation

- 1) Développement JavaScript : rappels
- 2) Migrer d'AngularJS 1.x à Angular
- 3) L'utilitaire ng ou @angular/cli
- 4) Définition de composants
- 5) Classifications des composants applicatifs
- 6) Gestion des formulaires, Routing et requête HTTP
- 7) Tests unitaires. Bonnes pratiques et outils

Lieu(x) de formation	CFD ARCUEIL / CFD BOURGES / Sur site (chez le client) (2)		
Contact (s)	cfd-SIC2.gestionnaire.fct@intradef.gouv.fr		
Mode d'inscription	Contacter le CFD (via votre Responsable Formation)		
Tarifs non contractuels (hors frais de déplacement des intervenants)	Prix par session locaux MinArm	Prix par stagiaire locaux MinArm	Privé et autre cas
	3232.0	269,33	Contacter le CFD

(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes  
(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)

Thématique: Développement  
Rubrique: Développement logiciel

### Angular 7 - Initiation

Méthode pédagogique: En présentiel

Edition: 2021

Etat: Reconduit

Code Alliance: S000014091

Code CFD: **IDC109**

Durée: 4.0 Jour(s)

#### Objectifs de formation

- A l'issue de la formation, le stagiaire doit :
- Organiser, modulariser et tester ses développements JavaScript
  - Maîtriser les fondamentaux du Framework Angular
  - Créer rapidement des applications Web complexes
  - Savoir intégrer les tests unitaires au développement
  - Connaître les bonnes pratiques de développement et de mise en production

Population concernée : Architectes, développeurs et chefs de projets Web.

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): Bonnes connaissances des technologies du Web et des outils modernes de développement Front-End. Connaissances de JavaScript.

Niveau requis : Sensibilisation

Niveau visé : Application

Pédagogie(1) : A / C / E

#### Description sommaire de la formation

- 1) Développement JavaScript : rappels
- 2) Migrer d'AngularJS 1.x à Angular
- 3) L'utilitaire ng ou @angular/cli
- 4) Définition de composants
- 5) Classifications des composants applicatifs
- 6) Gestion des formulaires, Routing et requête HTTP
- 7) Tests unitaires. Bonnes pratiques et outils

Lieu(x) de formation	CFD ARCUEIL / CFD BOURGES / Sur site (chez le client) (2)		
Contact (s)	cfd-SIC2.gestionnaire.fct@intradef.gouv.fr		
Mode d'inscription	Contacter le CFD (via votre Responsable Formation)		
Tarifs non contractuels (hors frais de déplacement des intervenants)	Prix par session locaux MinArm	Prix par stagiaire locaux MinArm	Privé et autre cas
	3232.0	269,33	Contacter le CFD

(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes  
(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)

Thématique: Développement  
Rubrique: Développement logiciel

### Angular 7 - Avancé

Méthode pédagogique: En présentiel

Edition: 2021

Etat: Reconduit

Code Alliance: S000014092

Code CFD: **IDC110**

Durée: 3.0 Jour(s)

#### Objectifs de formation

- A l'issue de la formation, le stagiaire doit :
- Savoir Utiliser les décorateurs Angular
  - Architecturer les applications Web complexes
  - Intégrer les outils de documentation et les tests unitaires
  - Développer et Intégrer des bibliothèques de composants

Population concernée : Architectes, développeurs et chefs de projets Web.

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): Bonnes connaissances du framework de Google Angular, des technologies du Web et des outils modernes de développement Front-End.

Niveau requis : Application

Niveau visé : Maîtrise

Pédagogie(1) : A / C / E

#### Description sommaire de la formation

- 1) Angular, mise en œuvre des bonnes pratiques
- 2) Fonctionnement interne d'Angular
- 3) Création de composants distribuables
- 4) Composants riches et bibliothèques externes
- 5) Formulaire dynamique : le FormBuilder
- 6) Tests unitaires. Bonnes pratiques et outils

Lieu(x) de formation	CFD ARCUEIL / CFD BOURGES / Chez le prestataire / Sur site (chez le client) (2)		
Contact (s)	cfd-SIC2.gestionnaire.fct@intra.def.gouv.fr		
Mode d'inscription	Contacter le CFD (via votre Responsable Formation)		
Tarifs non contractuels (hors frais de déplacement des intervenants)	Prix par session locaux MinArm	Prix par stagiaire locaux MinArm	Privé et autre cas
	2824.0	235,33	Contacter le CFD

(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes  
(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)

Thématique: Développement  
Rubrique: Développement logiciel

### AngularJS - Framework JavaScript

Méthode pédagogique: En présentiel

Edition: 2021

Etat: Reconduit

Code Alliance: S000012327

Code CFD: IDC111

Durée: 3.0 Jour(s)

#### Objectifs de formation

A l'issue de la formation, le stagiaire doit :

- Développer des applications Web performantes avec AngularJS
- Maîtriser les fonctionnalités clés du framework (filtres, contrôleurs, routes, templates...)
- Intégrer AngularJS dans une architecture orientée REST
- Intégrer des tests automatisés

Population concernée : Architectes, développeurs et chefs de projets Web.

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): Bonnes connaissances du HTML et des technologies du Web. Connaissance du langage de programmation JavaScript.

Niveau requis : Sensibilisation

Niveau visé : Application

Pédagogie(1) : A / C / D / E / S

#### Description sommaire de la formation

- 1) Rappels JavaScript
- 2) Présentation du framework AngularJS
- 3) Contrôleurs et gestion des scopes
- 4) Module et injection de dépendance
- 5) Définition des routes
- 6) Fonctionnalité de données, Echange Serveur
- 7) Intégration des tests automatisés
- 8) Bonnes pratiques et outils

Lieu(x) de formation	CFD ARCUEIL / CFD BOURGES / Sur site (chez le client) (2)		
Contact (s)	cfd-SIC2.gestionnaire.fct@intra.def.gouv.fr		
Mode d'inscription	Contacter le CFD (via votre Responsable Formation)		
Tarifs non contractuels (hors frais de déplacement des intervenants)	Prix par session locaux MinArm	Prix par stagiaire locaux MinArm	Privé et autre cas
	2824.0	235,33	Contacter le CFD

(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes  
(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)

Thématique: Développement  
Rubrique: Développement logiciel

### Approche orientée objet

Méthode pédagogique: En présentiel

Edition: 2021    Etat: Reconduit    Code Alliance: S000009894    Code CFD: **IDC112**    Durée: 3.0 Jour(s)

#### Objectifs de formation

- A l'issue de la formation, le stagiaire doit :
- Comprendre les principes et les spécificités de la conception par objets
  - Passer d'une approche fonctionnelle à une approche Objet
  - Modéliser un logiciel objet à l'aide de la notation UML
  - Traduire le modèle UML dans un langage objet

Population concernée : Architectes, développeurs et chefs de projets Web.

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): Connaissances de base en conception d'applications et en développement logiciel.

Niveau requis : Sensibilisation    Niveau visé : Application    Pédagogie(1) : A / C / D / E / S

#### Description sommaire de la formation

- 1) Qu'attendre de l'approche Objet
- 2) Les concepts de base de l'approche Objet
- 3) Diagrammes et représentation des objets à l'aide d'UML
- 4) Les grands principes de la conception objets
- 5) Comment aborder un logiciel Objet
- 6) De la conception à l'implémentation

Lieu(x) de formation	CFD ARCUEIL / CFD BOURGES / Sur site (chez le client) (2)		
Contact (s)	cfd-SIC2.gestionnaire.fct@intra.def.gouv.fr		
Mode d'inscription	Contacter le CFD (via votre Responsable Formation)		
Tarifs non contractuels (hors frais de déplacement des intervenants)	Prix par session locaux MinArm	Prix par stagiaire locaux MinArm	Privé et autre cas
	2824.0	235,33	Contacter le CFD

(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes  
(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)

Thématique: Développement  
Rubrique: Développement logiciel

### Base de la programmation

Méthode pédagogique: En présentiel

Edition: 2021

Etat: Reconduit

Code Alliance: S000009895

Code CFD: **IDC113**

Durée: 2.0 Jour(s)

#### Objectifs de formation

- A l'issue de la formation, le stagiaire doit :
- Structurer des programmes selon un algorithme
  - Maîtriser les éléments de lexique et de syntaxe d'un langage pour écrire un programme
  - Compiler et Exécuter un programme
  - Déboguer et Tester un programme

Population concernée : Développeurs, chefs de projets souhaitant se former à la conception orientée Objet.

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): Aucune connaissance particulière.

Niveau requis : Sensibilisation

Niveau visé : Application

Pédagogie(1) : A / C / D / E / S

#### Description sommaire de la formation

- 1) Un programme
- 2) Genèse d'un premier programme
- 3) Règles de programmation
- 4) Les variables
- 5) Opérateurs et expressions
- 6) Les structures de contrôle
- 7) Les procédures et les fonctions
- 8) Maintenance, débogage et test des programmes

Lieu(x) de formation	CFD ARCUEIL / CFD BOURGES / Sur site (chez le client) (2)		
Contact (s)	cfd-SIC2.gestionnaire.fct@intra.def.gouv.fr		
Mode d'inscription	Contacter le CFD (via votre Responsable Formation)		
Tarifs non contractuels (hors frais de déplacement des intervenants)	Prix par session locaux MinArm	Prix par stagiaire locaux MinArm	Privé et autre cas
	1566.0	130,5	Contacter le CFD

(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes  
(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)

Thématique: Développement  
Rubrique: Développement logiciel

### Conception d'une application JAVA JEE avec UML

Méthode pédagogique: En présentiel

Edition: 2021

Etat: Reconduit

Code Alliance: S000009920

Code CFD: IDC114

Durée: 5.0 Jour(s)

#### Objectifs de formation

A l'issue de la formation, le stagiaire doit :  
Les différents concepts sont illustrés à l'aide de travaux pratiques.

- 1) Rappels UML
- 2) Eléments techniques
- 3) La définition de l'architecture
- 4) Le niveau présentation
- 5) Le niveau Métier
- 6) La couche d'intégration et l'existant
- 7) Les Web Services

Population concernée : Toute personne devant apprendre à programmer.

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): Bonnes connaissances de la programmation Java et de la modélisation UML. Connaissances de base des concepts JEE. Expérience requise en développement d'applications Java.

Niveau requis : Sensibilisation

Niveau visé : Application

Pédagogie(1) : A / C / D / E / S

#### Description sommaire de la formation

- 1) Rappels UML
- 2) Eléments techniques
- 3) La définition de l'architecture
- 4) Le niveau présentation
- 5) Le niveau Métier
- 6) La couche d'intégration et l'existant
- 7) Les Web Services

Lieu(x) de formation	CFD ARCUEIL / CFD BOURGES / Sur site (chez le client) (2)		
Contact (s)	cfd-SIC2.gestionnaire.fct@intra.def.gouv.fr		
Mode d'inscription	Contacter le CFD (via votre Responsable Formation)		
Tarifs non contractuels (hors frais de déplacement des intervenants)	Prix par session locaux MinArm	Prix par stagiaire locaux MinArm	Privé et autre cas
	4040.0	336,67	Contacter le CFD

(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes  
(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)

Thématique: Développement

Rubrique: Développement logiciel

### Développement avec des frameworks JAVA/JEE avec PRIMEFACES

Méthode pédagogique: En présentiel

Edition: 2021

Etat: Reconduit

Code Alliance: S000009923

Code CFD: IDC115

Durée: 3.0 Jour(s)

#### Objectifs de formation

A l'issue de la formation, le stagiaire doit :  
Développer des applications Internet Riche PrimeFaces 7, librairie open source de composants graphiques pour les applications JSF (Java Server Faces).

Population concernée : Toutes les personnes impliquées dans un projet, Java EE : architectes, analystes, concepteurs, développeurs, chefs de projets.

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): Avoir connaissance de JSF, ainsi qu'une bonne pratique de Java et du développement Java EE pour le Web (JSP et Java Servlet).

Niveau requis : Sensibilisation

Niveau visé : Application

Pédagogie(1) : A / C / D / E / S

#### Description sommaire de la formation

JSF 2.3 et PrimeFaces 7.0 : présentation

Les bases techniques

Les composants graphiques PrimeFaces simples

Structuration de l'interface graphique

Composants graphiques PrimeFaces complexes

Lieu(x) de formation	CFD ARCUEIL / CFD BOURGES / Sur site (chez le client) (2)		
Contact (s)	cfd-SIC2.gestionnaire.fct@intra.def.gouv.fr		
Mode d'inscription	Contacter le CFD (via votre Responsable Formation)		
Tarifs non contractuels (hors frais de déplacement des intervenants)	Prix par session locaux MinArm	Prix par stagiaire locaux MinArm	Privé et autre cas
	2824.0	235,33	Contacter le CFD

(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes  
(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)

Thématique: Développement  
Rubrique: Développement logiciel

### Développement d'applications web modernes : JEE

Méthode pédagogique: En présentiel

Edition: 2021    Etat: Reconduit    Code Alliance: S000009922    Code CFD: IDC117    Durée: 5.0 Jour(s)

#### Objectifs de formation

- A l'issue de la formation, le stagiaire doit :
- Maîtriser les différents composants de la plateforme Java EE
  - Développer des interfaces graphiques Web à l'aide de Servlets et de JSP
  - Développer des EJB
  - Développer des Web Services REST et SOAP
  - Déployer des applications Web Java EE

Population concernée : Architectes, chefs de projets et ingénieurs.

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): Connaissances de base en développement Java. Expérience requise.

Niveau requis : Sensibilisation    Niveau visé : Application    Pédagogie(1) : A / C / D / E / S

#### Description sommaire de la formation

- 1) Introduction à Java EE
- 2) Les technologies Web de Java EE
- 3) Le framework de présentation JSF 2
- 4) Les Enterprise Java Beans
- 5) Accès aux bases de données - Entity Bean
- 6) EJB message-driven : traitement de messages
- 7) Les Web Services

Lieu(x) de formation	CFD ARCUEIL / CFD BOURGES / Sur site (chez le client) (2)		
Contact (s)	cfd-SIC2.gestionnaire.fct@intra.def.gouv.fr		
Mode d'inscription	Contacter le CFD (via votre Responsable Formation)		
Tarifs non contractuels (hors frais de déplacement des intervenants)	Prix par session locaux MinArm	Prix par stagiaire locaux MinArm	Privé et autre cas
	4040.0	336,67	Contacter le CFD

(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes  
(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)

Thématique: Développement  
Rubrique: Développement logiciel

### Développement d'applications XML en JAVA

Méthode pédagogique: En présentiel

Edition: 2021

Etat: Reconduit

Code Alliance: S000009921

Code CFD: IDC118

Durée: 4.0 Jour(s)

#### Objectifs de formation

- A l'issue de la formation, le stagiaire doit :
- Comprendre l'intérêt de la technologie XML et ses diverses applications possibles (services web et autres)
  - Savoir développer des applications XML en JAVA

Population concernée : Développeurs, architectes, ingénieurs d'étude et chefs de projets.

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): Avoir suivi les stages "JAVA - Initiation" ou posséder un niveau équivalent. Avoir des notions en XML est un plus.

Niveau requis : Sensibilisation

Niveau visé : Application

Pédagogie(1) : A / C / D / E / S

#### Description sommaire de la formation

- 1) La notation XML
- 2) XSL (eXtensible Stylesheet Language)
- 3) L'API DOM pour traiter un flux XML
- 4) L'API SAX (Simple API for XML)
- 5) L'API StAX (Streaming API for XML)
- 6) L'API JAXB (JAX Binding)
- 7) L'API JAXP (Java API for XML Processing)

Lieu(x) de formation	CFD ARCUEIL / CFD BOURGES / Sur site (chez le client) (2)		
Contact (s)	cfd-SIC2.gestionnaire.fct@intra.def.gouv.fr		
Mode d'inscription	Contacter le CFD (via votre Responsable Formation)		
Tarifs non contractuels (hors frais de déplacement des intervenants)	Prix par session locaux MinArm	Prix par stagiaire locaux MinArm	Privé et autre cas
	3432.0	286	Contacter le CFD

(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes  
(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)

Thématique: Développement  
Rubrique: Développement logiciel

### Développer une application Web 2.0 : GWT

Méthode pédagogique: En présentiel

Edition: 2021

Etat: Reconduit

Code Alliance: S000012321

Code CFD: IDC119

Durée: 3.0 Jour(s)

#### Objectifs de formation

- A l'issue de la formation, le stagiaire doit :
- Créer des interfaces Web riches et ergonomiques avec les composants GWT
  - Mettre en œuvre une communication Client-Serveur avec GWT
  - Intégrer GWT dans une architecture existante
  - Tester une application GWT
  - Analyser les performances d'une application GWT

Population concernée : Développeurs Java, architectes, chefs de projets voulant intégrer la technologie XML.

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): Bonnes connaissances des langages Java et JavaScript. Expérience souhaitable en programmation Java/Web.

Niveau requis : Sensibilisation

Niveau visé : Application

Pédagogie(1) : A / C / D / E / S

#### Description sommaire de la formation

- 1) Présentation
- 2) La bibliothèque de composants graphiques
- 3) JavaScript Native Interface et composants personnalisés
- 4) Accès au serveur
- 5) Concepts GWT avancés
- 6) Implémenter une politique de tests
- 7) Considérations architecturales
- 8) L'écosystème GWT

Lieu(x) de formation	CFD ARCUEIL / CFD BOURGES / Sur site (chez le client) (2)		
Contact (s)	cfd-SIC2.gestionnaire.fct@intra.def.gouv.fr		
Mode d'inscription	Contacter le CFD (via votre Responsable Formation)		
Tarifs non contractuels (hors frais de déplacement des intervenants)	Prix par session locaux MinArm	Prix par stagiaire locaux MinArm	Privé et autre cas
	2824.0	235,33	Contacter le CFD

(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes  
(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)

Thématique: Développement  
Rubrique: Développement logiciel

### Entreprise Java Beans

Méthode pédagogique: En présentiel

Edition: 2021    Etat: Reconduit    Code Alliance: S000009913    Code CFD: **IDC120**    Durée: 4.0 Jour(s)

#### Objectifs de formation

- A l'issue de la formation, le stagiaire doit :
- Découvrir l'architecture des EJB3
  - Développer des EJB3 Sessions, Entités et Messages
  - Gérer la persistance des données, les transactions et la sécurisation au sein des EJB3
  - Créer des Services Web avec des EJB3
  - Maîtriser le packaging et le déploiement des EJB3

Population concernée : Développeurs et chefs de projets.

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): Très bonnes connaissances du langage Java. Connaissances de base des servlets et des JSP. Expérience requise en développement d'applications Java.

Niveau requis : Sensibilisation    Niveau visé : Application    Pédagogie(1) : A / C / D / E / S

#### Description sommaire de la formation

- 1) L'architecture et les serveurs d'applications
- 2) Rappels sur les Servlets et JSP
- 3) L'architecture EJB3
- 4) EJB sessions : création de services
- 5) EJB entités : persistance de données
- 6) EJB message-driven : traitement de messages
- 7) Les services Web et les EJB
- 8) Le service timer
- 9) Les transactions et les EJB
- 10) Sécuriser l'accès aux EJB

Lieu(x) de formation	CFD ARCUEIL / CFD BOURGES / Sur site (chez le client) (2)		
Contact (s)	cfd-SIC2.gestionnaire.fct@intra.def.gouv.fr		
Mode d'inscription	Contacter le CFD (via votre Responsable Formation)		
Tarifs non contractuels (hors frais de déplacement des intervenants)	Prix par session locaux MinArm	Prix par stagiaire locaux MinArm	Privé et autre cas
	3432.0	286	Contacter le CFD

(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes  
(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)

Thématique: Développement  
Rubrique: Développement logiciel

### Framework .NET

Méthode pédagogique: En présentiel

Edition: 2021

Etat: Reconduit

Code Alliance: S000014093

Code CFD: **IDC121**

Durée: 5.0 Jour(s)

#### Objectifs de formation

- A l'issue de la formation, le stagiaire doit :
- Appréhender les architectures multi-couhes
  - Mettre en oeuvre le pattern MVVM
  - Mettre en oeuvre le développement modulaire avec Prism
  - Appréhender le déploiement et la maintenance des applications modulaires

Population concernée : Développeurs d'applications, architectes et chefs de projets.

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): Bonne connaissance du langage C#, expérience requise. Connaissances de base sur WPF.

Niveau requis : Sensibilisation

Niveau visé : Application

Pédagogie(1) : A / C / E

#### Description sommaire de la formation

- 1) Introduction
- 2) Les évolutions du langage C#, l'interface utilisateur avec WPF
- 3) Le pattern MVVM
- 4) Prism et le développement d'applications modulaires
- 5) La composition de l'interface utilisateur
- 6) Conclusion

Lieu(x) de formation	CFD ARCUEIL / CFD BOURGES / Sur site (chez le client) (2)		
Contact (s)	cfd-SIC2.gestionnaire.fct@intra.def.gouv.fr		
Mode d'inscription	Contacter le CFD (via votre Responsable Formation)		
Tarifs non contractuels (hors frais de déplacement des intervenants)	Prix par session locaux MinArm	Prix par stagiaire locaux MinArm	Privé et autre cas
	4040.0	336,67	Contacter le CFD

(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes  
(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)

Thématique: Développement  
Rubrique: Développement logiciel

### Framework HIBERNATE

Méthode pédagogique: En présentiel

Edition: 2021

Etat: Reconduit

Code Alliance: S000009917

Code CFD: IDC122

Durée: 3.0 Jour(s)

#### Objectifs de formation

- A l'issue de la formation, le stagiaire doit :
- Réaliser un mapping Objet/relationnel avec Hibernate
  - Créer, mettre à jour, supprimer et charger des objets persistants
  - Effectuer des requêtes avec le langage HQL et l'API Criteria
  - Gérer les transactions et les accès concurrents
  - Configurer le cache Hibernate

Population concernée : Architectes logiciels, chefs de projet, développeurs.

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): Connaître Java et l'API JDBC.

Niveau requis : Sensibilisation

Niveau visé : Application

Pédagogie(1) : A / C / D / E / S

#### Description sommaire de la formation

- 1) Techniques de persistance Java
- 2) Développer une classe persistante simple
- 3) Mapping objet/relationnel avec Hibernate
- 4) Manipuler les objets persistants
- 5) Langage HQL et API Criteria
- 6) Transactions et accès concurrents
- 7) Utiliser le cache Hibernate
- 8) Génération automatique des ressources

Lieu(x) de formation	CFD ARCUEIL / CFD BOURGES / Sur site (chez le client) (2)		
Contact (s)	cfd-SIC2.gestionnaire.fct@intra.def.gouv.fr		
Mode d'inscription	Contacter le CFD (via votre Responsable Formation)		
Tarifs non contractuels (hors frais de déplacement des intervenants)	Prix par session locaux MinArm	Prix par stagiaire locaux MinArm	Privé et autre cas
	2824.0	235,33	Contacter le CFD

(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes  
(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)

Thématique: Développement  
Rubrique: Développement logiciel

### Framework JQuery

Méthode pédagogique: En présentiel

Edition: 2021

Etat: Reconduit

Code Alliance: S000011272

Code CFD: **IDC123**

Durée: 5.0 Jour(s)

#### Objectifs de formation

- A l'issue de la formation, le stagiaire doit :
- Développer des applications Web interactives cross-browser
  - Maîtriser les sélecteurs et les méthodes jQuery d'accès aux éléments d'une page Web
  - Gérer des événements d'interaction avec l'utilisateur
  - Intégrer des effets visuels et des animations au sein de pages Web
  - Interagir avec un serveur en Ajax

Population concernée : Chefs de projets, analystes, concepteurs, architectes logiciels et développeurs.

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): Connaissances de base du langage JavaScript et des technologies Web. Bonnes connaissances du langage HTML.

Niveau requis : Sensibilisation

Niveau visé : Application

Pédagogie(1) : A / C / D / E / S

#### Description sommaire de la formation

- 1) Présentation de jQuery
- 2) Méthodes utilitaires de jQuery
- 3) Les sélecteurs
- 4) Accès à l'arbre DOM
- 5) La gestion des événements
- 6) Ajax et jQuery
- 7) Effets visuels et interface riche avec jQuery

Lieu(x) de formation	CFD ARCUEIL / CFD BOURGES / Sur site (chez le client) (2)		
Contact (s)	cfd-SIC2.gestionnaire.fct@intra.def.gouv.fr		
Mode d'inscription	Contacter le CFD (via votre Responsable Formation)		
Tarifs non contractuels (hors frais de déplacement des intervenants)	Prix par session locaux MinArm	Prix par stagiaire locaux MinArm	Privé et autre cas
	3540.0	295	Contacter le CFD

(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes  
(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)

Thématique: Développement  
Rubrique: Développement logiciel

### Framework SPRING

Méthode pédagogique: En présentiel

Edition: 2021

Etat: Reconduit

Code Alliance: S000009918

Code CFD: **IDC124**

Durée: 5.0 Jour(s)

#### Objectifs de formation

A l'issue de la formation, le stagiaire doit :

- Comprendre les couches d'une application n-tiers
- Créer une façade Web REST et MVC
- Assurer la persistance des données
- Sécuriser une application
- Comprendre les relations entre Spring et les API Java EE

Population concernée : Développeurs Web.

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): Bonnes connaissances en développement de Java. Expérience requise en développement d'applications d'entreprise.

Niveau requis : Sensibilisation

Niveau visé : Application

Pédagogie(1) : A / C / D / E / S

#### Description sommaire de la formation

- 1) Le conteneur Spring
- 2) Gestion des beans avec Spring Core
- 3) Accès aux données et gestion des transactions
- 4) API REST avec Spring MVC et Spring WebFlux
- 5) Packaging et déploiement avec Spring Boot
- 6) Spring Security
- 7) Echanges de messages avec Spring Websocket
- 8) IHM Web avec Spring MVC

Lieu(x) de formation	CFD ARCUEIL / CFD BOURGES / Sur site (chez le client) (2)		
Contact (s)	cfd-SIC2.gestionnaire.fct@intra.def.gouv.fr		
Mode d'inscription	Contacter le CFD (via votre Responsable Formation)		
Tarifs non contractuels (hors frais de déplacement des intervenants)	Prix par session locaux MinArm	Prix par stagiaire locaux MinArm	Privé et autre cas
	4040.0	336,67	Contacter le CFD

(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes  
(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)

Thématique: Développement  
Rubrique: Développement logiciel

### GIT : gérer le versionning et utiliser Egit

Méthode pédagogique: En présentiel

Edition: 2021

Etat: Reconduit

Code Alliance: S000013106

Code CFD: IDC125

Durée: 2.0 Jour(s)

#### Objectifs de formation

- A l'issue de la formation, le stagiaire doit :
- Comprendre les concepts de base de la gestion des versions et des apports de la décentralisation
  - Installer et configurer l'outil Git sous Windows
  - Créer et initialiser un dépôt avec Git
  - Manipuler les commandes de Git pour gérer les fichiers et les branches
  - Utiliser des clients Git comme Eclipse

Population concernée : Développeurs Java/Java EE.

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): Aucune connaissance particulière.

Niveau requis : Sensibilisation

Niveau visé : Application

Pédagogie(1) : A / C / D / S

#### Description sommaire de la formation

- 1) Présentation de Git
- 2) Installation et configuration
- 3) Utilisation de Git, les fondamentaux
- 4) Gestion locale des fichiers
- 5) Gestion des branches
- 6) Partage du travail et collaboration
- 7) Mise en œuvre des outils Git

Lieu(x) de formation	CFD ARCUEIL / CFD BOURGES / Sur site (chez le client) (2)		
Contact (s)	cfd-SIC2.gestionnaire.fct@intradef.gouv.fr		
Mode d'inscription	Contacter le CFD (via votre Responsable Formation)		
Tarifs non contractuels (hors frais de déplacement des intervenants)	Prix par session locaux MinArm	Prix par stagiaire locaux MinArm	Privé et autre cas
	1966.0	163,83	Contacter le CFD

(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes  
(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)

Thématique: Développement  
Rubrique: Développement logiciel

### ISTQB - Niveau Foundation - Testeur - Avec certification

Méthode pédagogique: En présentiel

Edition: 2021    Etat: Reconduit    Code Alliance: S000014094    Code CFD: **IDC126**    Durée: 3.0 Jour(s)

#### Objectifs de formation

- A l'issue de la formation, le stagiaire doit :
- Acquérir le vocabulaire des normes et standards relatifs à l'activité de Tests (ISO et IEEE)
  - Maîtriser l'ensemble des activités d'un processus de test
  - Connaître les différents niveaux et types de tests
  - Appréhender les techniques et méthodes de tests
  - Disposer d'une vue d'ensemble du métier de testeur

Population concernée : Développeurs, architectes, chefs de projet.

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): Connaissances de base du cycle de vie des logiciels (systèmes d'information, embarqués, temps réels).

Niveau requis : Sensibilisation

Niveau visé : Application

Pédagogie(1) : A / C / E

#### Description sommaire de la formation

- 1) Fondamentaux des tests
- 2) Tester pendant le cycle de vie du développement logiciel
- 3) Tests statiques
- 4) Techniques de test
- 5) Gestion des tests
- 6) Outils de support aux tests
- 7) Passage de la certification

Lieu(x) de formation	Chez le prestataire (2)		
Contact (s)	cfd-SIC2.gestionnaire.fct@intra.def.gouv.fr		
Mode d'inscription	Contacter le CFD (via votre Responsable Formation)		
Tarifs non contractuels (hors frais de déplacement des intervenants)	Prix par session locaux MinArm	Prix par stagiaire locaux MinArm	Privé et autre cas
			Contacter le CFD

(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes  
(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)

Thématique: Développement  
Rubrique: Développement logiciel

### JAVA - Initiation

Méthode pédagogique: En présentiel

Edition: 2021

Etat: Reconduit

Code Alliance: S000007125

Code CFD: IDC127

Durée: 5.0 Jour(s)

#### Objectifs de formation

- A l'issue de la formation, le stagiaire doit :
- Mettre en œuvre les principes de la Programmation Orientée Objet
  - Maîtriser la syntaxe du langage Java
  - Maîtriser les principales bibliothèques standards Java
  - Maîtriser un environnement de développement intégré pour programmer en Java

Population concernée : Cette formation s'adresse à des professionnels du test logiciel. Elle concerne aussi bien les acteurs MOE, MOA, utilisateurs finaux ainsi que les acteurs de la production et de l'exploitation.

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): Connaissances de base en programmation. Expérience souhaitable en développement d'applications.

Niveau requis : Sensibilisation

Niveau visé : Application

Pédagogie(1) : A / C / D / E / S

#### Description sommaire de la formation

- 1) Les techniques Objet
- 2) Les constructions de base du langage
- 3) La définition et l'instanciation des classes
- 4) L'héritage
- 5) Les exceptions
- 6) La programmation des entrées / sorties
- 7) La programmation graphique
- 8) Quelques classes utilitaires

Lieu(x) de formation	CFD ARCUEIL / CFD BOURGES / Sur site (chez le client) (2)		
Contact (s)	cfd-SIC2.gestionnaire.fct@intra.def.gouv.fr		
Mode d'inscription	Contacter le CFD (via votre Responsable Formation)		
Tarifs non contractuels (hors frais de déplacement des intervenants)	Prix par session locaux MinArm	Prix par stagiaire locaux MinArm	Privé et autre cas
	4040.0	336,67	Contacter le CFD

(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes  
(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)

Thématique: Développement  
Rubrique: Développement logiciel

### JAVA - Optimisation

Méthode pédagogique: En présentiel

Edition: 2021    Etat: Reconduit    Code Alliance: S000009912    Code CFD: **IDC128**    Durée: 4.0 Jour(s)

#### Objectifs de formation

- A l'issue de la formation, le stagiaire doit :
- Optimiser le code Java d'une application pour en améliorer les performances
  - Maîtriser les outils d'aide à l'optimisation
  - Optimiser le fonctionnement de la machine virtuelle
  - Optimiser l'utilisation des bibliothèques standards
  - Mettre en œuvre des Design Patterns significatifs

Population concernée : Développeurs non confirmés, ingénieurs, chefs de projets proches du développement.

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): Bonnes connaissances du langage Java. Expérience requise en programmation Java.

Niveau requis : Sensibilisation    Niveau visé : Application    Pédagogie(1) : A / C / D / E / S

#### Description sommaire de la formation

- 1) Méthodologie et outils pour l'optimisation
- 2) L'optimisation et le langage
- 3) L'optimisation et les bibliothèques standard
- 4) L'optimisation et quelques Design Patterns
- 5) L'optimisation et les I/O
- 6) L'optimisation et le multithreading
- 7) L'optimisation et la gestion de la mémoire
- 8) L'optimisation et l'utilisation de bibliothèques C et C++

Lieu(x) de formation	CFD ARCUEIL / CFD BOURGES / Sur site (chez le client) (2)		
Contact (s)	cfd-SIC2.gestionnaire.fct@intra.def.gouv.fr		
Mode d'inscription	Contacter le CFD (via votre Responsable Formation)		
Tarifs non contractuels (hors frais de déplacement des intervenants)	Prix par session locaux MinArm	Prix par stagiaire locaux MinArm	Privé et autre cas
	3432.0	286	Contacter le CFD

(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes  
(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)

Thématique: Développement  
Rubrique: Développement logiciel

### JAVA - Perfectionnement

Méthode pédagogique: En présentiel

Edition: 2021

Etat: Reconduit

Code Alliance: S000003018

Code CFD: **IDC129**

Durée: 5.0 Jour(s)

#### Objectifs de formation

- A l'issue de la formation, le stagiaire doit :
- Maîtriser les aspects avancés du langage Java
  - Mettre en œuvre la programmation concurrente à base de threads
  - Mettre en œuvre différentes techniques de communication (Socket, RMI, JMS)
  - Comprendre le modèle de sécurité et le chargement des classes Java
  - Administrer une application Java via JMX, surveiller la JVM
  - Mettre en œuvre la programmation réflexive

Population concernée : Développeurs, ingénieurs, chefs de projets proches du développement.

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): Bonnes connaissances du langage Java. Expérience requise en programmation Java.

Niveau requis : Sensibilisation

Niveau visé : Application

Pédagogie(1) : A / C / D / E / S

#### Description sommaire de la formation

- 1) Quelques aspects avancés du langage
- 2) La programmation concurrente
- 3) La communication par socket
- 4) La communication par invocation de méthode distante : RMI
- 5) La communication par messages : JMS
- 6) La sécurité et le chargement de classes
- 7) Présentation de JMX (Java Management Extension)
- 8) La programmation réflexive

Lieu(x) de formation	CFD ARCUEIL / CFD BOURGES / Sur site (chez le client) (2)		
Contact (s)	cfd-SIC2.gestionnaire.fct@intra.def.gouv.fr		
Mode d'inscription	Contacter le CFD (via votre Responsable Formation)		
Tarifs non contractuels (hors frais de déplacement des intervenants)	Prix par session locaux MinArm	Prix par stagiaire locaux MinArm	Privé et autre cas
	4040.0	336,67	Contacter le CFD

(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes  
(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)

Thématique: Développement  
Rubrique: Développement logiciel

### JPA, Persistance des données en JAVA

Méthode pédagogique: En présentiel

Edition: 2021

Etat: Reconduit

Code Alliance: S000009926

Code CFD: **IDC130**

Durée: 3.0 Jour(s)

#### Objectifs de formation

- A l'issue de la formation, le stagiaire doit :
- Etablir un mapping entre des objets Java et des tables relationnelles
  - Créer, mettre à jour et supprimer des objets persistants
  - Maîtriser le langage de requêtes JPQL
  - Gérer des transactions

Population concernée : Développeurs, ingénieurs, chefs de projets proches du développement.

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): Bonnes connaissances de Java et de l'API JDBC.

Niveau requis : Sensibilisation

Niveau visé : Application

Pédagogie(1) : A / C / D / E / S

#### Description sommaire de la formation

- 1) Techniques de persistance Java et JPA
- 2) Développement d'une classe persistante
- 3) Mapping Objet/relationnel avec JPA
- 4) Manipuler les objets persistants
- 5) Utilisation avancée du mapping
- 6) Le langage JPQL
- 7) Transactions et accès concurrents

Lieu(x) de formation	CFD ARCUEIL / CFD BOURGES / Sur site (chez le client) (2)		
Contact (s)	cfd-SIC2.gestionnaire.fct@intradef.gouv.fr		
Mode d'inscription	Contacter le CFD (via votre Responsable Formation)		
Tarifs non contractuels (hors frais de déplacement des intervenants)	Prix par session locaux MinArm	Prix par stagiaire locaux MinArm	Privé et autre cas
	2824.0	235,33	Contacter le CFD

(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes  
(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)

Thématique: Développement  
Rubrique: Développement logiciel

### JSF - Développement d'applications web

Méthode pédagogique: En présentiel

Edition: 2021

Etat: Reconduit

Code Alliance: S000009916

Code CFD: **IDC131**

Durée: 3.0 Jour(s)

#### Objectifs de formation

- A l'issue de la formation, le stagiaire doit :
- Maîtriser le cycle de vie d'une requête JSF 2
  - Utiliser les composants graphiques JSF 2 et gérer les événements sur ces composants
  - Définir et utiliser des beans managés
  - Configurer une application JSF
  - Utiliser des composants Ajax dans JSF 2

Population concernée : Développeurs, architectes logiciels et chefs de projets.

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): Connaissance du langage Java. La connaissance de la plate-forme Java EE est un plus, mais non indispensable.

Niveau requis : Sensibilisation

Niveau visé : Application

Pédagogie(1) : A / C / D / E / S

#### Description sommaire de la formation

- 1) Premiers pas avec JSF
- 2) Concepts JSF
- 3) Définir et utiliser des ManagedBeans
- 4) Composants standards
- 5) Configurer une application JSF
- 6) Compléments
- 7) Facelets et Ajax

Lieu(x) de formation	CFD ARCUEIL / CFD BOURGES / Sur site (chez le client) (2)		
Contact (s)	cfd-SIC2.gestionnaire.fct@intra.def.gouv.fr		
Mode d'inscription	Contacter le CFD (via votre Responsable Formation)		
Tarifs non contractuels (hors frais de déplacement des intervenants)	Prix par session locaux MinArm	Prix par stagiaire locaux MinArm	Privé et autre cas
	2824.0	235,33	Contacter le CFD

(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes  
(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)

Thématique: Développement  
Rubrique: Développement logiciel

### Langage C - Initiation

Méthode pédagogique: En présentiel

Edition: 2021

Etat: Reconduit

Code Alliance: S000007124

Code CFD: **IDC132**

Durée: 5.0 Jour(s)

#### Objectifs de formation

- A l'issue de la formation, le stagiaire doit :
- Maîtriser la chaîne de production d'un programme écrit en langage C
  - Mettre en œuvre les opérateurs, les expressions et les structures de contrôle du langage C
  - Manipuler des structures de données, des tableaux, des pointeurs et des chaînes de caractères
  - Organiser le code d'un programme à l'aide de fonctions
  - Exploiter les principales bibliothèques standard du langage C

Population concernée : Développeurs et chefs de projets.

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): Connaissances de base en programmation.

Niveau requis : Sensibilisation

Niveau visé : Application

Pédagogie(1) : A / C / D / E / S

#### Description sommaire de la formation

- 1) Premiers pas en C
- 2) Opérateurs et expressions
- 3) Structures de contrôle
- 4) Tableaux, pointeurs et chaînes de caractères
- 5) Les structures
- 6) Les fonctions
- 7) Compilation séparée, classe d'allocation
- 8) Le préprocesseur
- 9) Les bibliothèques standard

Lieu(x) de formation	Sur site (chez le client) (2)		
Contact (s)	cfd-SIC2.gestionnaire.fct@intra.def.gouv.fr		
Mode d'inscription	Contacter le CFD (via votre Responsable Formation)		
Tarifs non contractuels (hors frais de déplacement des intervenants)	Prix par session locaux MinArm	Prix par stagiaire locaux MinArm	Privé et autre cas
	4040.0	336,67	Contacter le CFD

(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes  
(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)

Thématique: Développement  
Rubrique: Développement logiciel

### Langage C - Perfectionnement

Méthode pédagogique: En présentiel

Edition: 2021

Etat: Reconduit

Code Alliance: S000011268

Code CFD: **IDC133**

Durée: 3.0 Jour(s)

#### Objectifs de formation

- A l'issue de la formation, le stagiaire doit :
- Manipuler les pointeurs, les pointeurs de fonctions et les bibliothèques intégrées au langage
  - Maîtriser les structures de données récursives et leurs algorithmes intrinsèques
  - Utiliser les outils de développement associés au langage C
  - Maîtriser les évolutions orientées objets et les ajouts majeurs de la norme C11

Population concernée : Développeurs, ingénieurs, chefs de projets proches du développement.

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): Bonnes connaissances du langage C ou connaissances équivalentes à celles apportées par le stage Programmation en C

Niveau requis : Sensibilisation

Niveau visé : Application

Pédagogie(1) : A / C / D / E / S

#### Description sommaire de la formation

- 1) Les pointeurs et les tableaux
- 2) Les bibliothèques de fonctions
- 3) La récursivité
- 4) Les outils de développement pour le langage C
- 5) Du langage C à la programmation orientée objet
- 6) Les aspects avancés de la norme C11

Lieu(x) de formation	Sur site (chez le client) (2)		
Contact (s)	cfd-SIC2.gestionnaire.fct@intra.def.gouv.fr		
Mode d'inscription	Contacter le CFD (via votre Responsable Formation)		
Tarifs non contractuels (hors frais de déplacement des intervenants)	Prix par session locaux MinArm	Prix par stagiaire locaux MinArm	Privé et autre cas
	2824.0	235,33	Contacter le CFD

(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes  
(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)

Thématique: Développement  
Rubrique: Développement logiciel

### Langage C#

Méthode pédagogique: En présentiel

Edition: 2021

Etat: Reconduit

Code Alliance: S000009903

Code CFD: **IDC134**

Durée: 3.0 Jour(s)

#### Objectifs de formation

- A l'issue de la formation, le stagiaire doit :
- Structurer des programmes selon un algorithme
  - Maîtriser les éléments de lexique et de syntaxe d'un langage pour écrire un programme
  - Compiler et Exécuter un programme
  - Déboguer et Tester un programme
  - Accéder à une base de données
  - Comprendre les grands principes de la programmation Orientée Objet

Population concernée : Concepteurs, développeurs.

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): Aucune connaissance particulière.

Niveau requis : Sensibilisation

Niveau visé : Application

Pédagogie(1) : A / C / D / E / S

#### Description sommaire de la formation

- 1) Un programme
- 2) Nécessité d'un algorithme
- 3) Genèse d'un premier programme
- 4) Règles de programmation
- 5) Les variables
- 6) Opérateurs et expressions
- 7) Les structures de contrôle
- 8) Les procédures et les fonctions
- 9) Introduction à la programmation Objet
- 10) L'accès aux bases de données

Lieu(x) de formation	Sur site (chez le client) (2)		
Contact (s)	cfd-SIC2.gestionnaire.fct@intra.def.gouv.fr		
Mode d'inscription	Contacter le CFD (via votre Responsable Formation)		
Tarifs non contractuels (hors frais de déplacement des intervenants)	Prix par session locaux MinArm	Prix par stagiaire locaux MinArm	Privé et autre cas
	2824.0	235,33	Contacter le CFD

(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes  
(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)

Thématique: Développement  
Rubrique: Développement logiciel

### Langage C# - Communication inter-applicative avec WCF

Méthode pédagogique: En présentiel

Edition: 2021    Etat: Reconduit    Code Alliance: S000011937    Code CFD: **IDC135**    Durée: 4.0 Jour(s)

#### Objectifs de formation

A l'issue de la formation, le stagiaire doit :

- Evaluer les principales architectures de Web services basées sur SOAP et REST
- Créer des clients et des services Web SOAP
- Créer des clients et des services Web REST
- Développer des applications Windows distribuées

Population concernée : Toute personne devant apprendre à programmer.

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): Bonnes connaissances du langage C# ou très bonnes connaissances des langages Java ou C++. Bonnes connaissances de la Programmation Orientée Objet.

Niveau requis : Sensibilisation

Niveau visé : Application

Pédagogie(1) : A / C / D / E / S

#### Description sommaire de la formation

- 1) Fondamentaux de Windows Communication Framework
- 2) Web Services SOAP avancés
- 3) Sécurité de WCF
- 4) Services REST Web API
- 5) WCF Data Service pour des services REST orientés données
- 6) Le Bus de Services Windows Azure

Lieu(x) de formation	Sur site (chez le client) (2)		
Contact (s)	cfd-SIC2.gestionnaire.fct@intra.def.gouv.fr		
Mode d'inscription	Contacter le CFD (via votre Responsable Formation)		
Tarifs non contractuels (hors frais de déplacement des intervenants)	Prix par session locaux MinArm	Prix par stagiaire locaux MinArm	Privé et autre cas
	3432.0	286	Contacter le CFD

(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes  
(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)

Thématique: Développement  
Rubrique: Développement logiciel

### Langage C# - Développement avec WPF

Méthode pédagogique: En présentiel

Edition: 2021

Etat: Reconduit

Code Alliance: S000011939

Code CFD: IDC136

Durée: 3.0 Jour(s)

#### Objectifs de formation

- A l'issue de la formation, le stagiaire doit :
- Comprendre l'architecture MVVM en profondeur
  - Créer et intégrer des ViewModels
  - Mettre en oeuvre des tests unitaires sur les ViewModels
  - Installer et maîtriser le framework MVVM Light Toolkit

Population concernée : Développeurs, chefs de projets souhaitant maîtriser les Web Services SOAP et REST.

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): Bonnes connaissances C# avec le framework 4 ou équivalentes à celles apportées par le cours .NET, création d'applications WPF

Niveau requis : Sensibilisation

Niveau visé : Application

Pédagogie(1) : A / C / D / E / S

#### Description sommaire de la formation

- 1) Les fondamentaux sur les applications WPF
- 2) Refactoring d'une application type
- 3) Outils et patterns liés à MVVM
- 4) Vue d'ensemble de MVVM Light Toolkit

Lieu(x) de formation	Sur site (chez le client) (2)		
Contact (s)	cfd-SIC2.gestionnaire.fct@intra.def.gouv.fr		
Mode d'inscription	Contacter le CFD (via votre Responsable Formation)		
Tarifs non contractuels (hors frais de déplacement des intervenants)	Prix par session locaux MinArm	Prix par stagiaire locaux MinArm	Privé et autre cas
	2824.0	235,33	Contacter le CFD

(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes  
(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)

Thématique: Développement  
Rubrique: Développement logiciel

### Langage C# - Développement Web avec ASP .Net MVC

Méthode pédagogique: En présentiel

Edition: 2021    Etat: Reconduit    Code Alliance: S000011938    Code CFD: **IDC137**    Durée: 4.0 Jour(s)

#### Objectifs de formation

- A l'issue de la formation, le stagiaire doit :
- Comprendre la philosophie MVC 6
  - Créer une vue MVC 6 et écrire en Razor
  - Maîtriser le mécanisme de routage et des contrôleurs
  - Créer et utiliser des modèles avec Entity Framework
  - Tester une application MVC 6

Population concernée : Développeurs .NET souhaitant comprendre l'intérêt du pattern MVVM.

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): Bonnes connaissances de C#, HTML et JavaScript. Expérience requise en développement logiciel.

Niveau requis : Sensibilisation

Niveau visé : Application

Pédagogie(1) : A / C / D / E / S

#### Description sommaire de la formation

- 1) Introduction
- 2) Le modèle et les contrôleurs
- 3) Les vues
- 4) Routage des URL et exceptions
- 5) Ajax et jQuery
- 6) Validation et sécurité
- 7) Structurer un projet et injection de dépendance
- 8) Cross-platform et déploiement

Lieu(x) de formation	Sur site (chez le client) (2)		
Contact (s)	cfd-SIC2.gestionnaire.fct@intra.def.gouv.fr		
Mode d'inscription	Contacter le CFD (via votre Responsable Formation)		
Tarifs non contractuels (hors frais de déplacement des intervenants)	Prix par session locaux MinArm	Prix par stagiaire locaux MinArm	Privé et autre cas
	3432.0	286	Contacter le CFD

(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes  
(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)

Thématique: Développement  
Rubrique: Développement logiciel

### Langage C# - Persistence avec Linq et Entity Framework

Méthode pédagogique: En présentiel

Edition: 2021    Etat: Reconduit    Code Alliance: S000011940    Code CFD: **IDC138**    Durée: 4.0 Jour(s)

#### Objectifs de formation

A l'issue de la formation, le stagiaire doit :  
Les scénarios standard seront présentés au travers d'ateliers pratiques, réalisés en C# ou en VB.NET, dans le contexte d'applications de type Windows Forms, WPF et Web.

Population concernée : Développeurs .NET confirmés.

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): Bonnes connaissances de C# ou VB.NET.

Niveau requis : Sensibilisation    Niveau visé : Application    Pédagogie(1) : A / C / D / E / S

#### Description sommaire de la formation

- 1) Introduction
- 2) Programmer avec les objets ADO.NET
- 3) Introduction à LINQ
- 4) LINQ To SQL
- 5) Entity Framework

Lieu(x) de formation	Sur site (chez le client) (2)		
Contact (s)	cfd-SIC2.gestionnaire.fct@intra.def.gouv.fr		
Mode d'inscription	Contacter le CFD (via votre Responsable Formation)		
Tarifs non contractuels (hors frais de déplacement des intervenants)	Prix par session locaux MinArm	Prix par stagiaire locaux MinArm	Privé et autre cas
	3432.0	286	Contacter le CFD

(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes  
(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)

Thématique: Développement  
Rubrique: Développement logiciel

### Langage C# - Programmation multithread

Méthode pédagogique: En présentiel

Edition: 2021

Etat: Reconduit

Code Alliance: S000014095

Code CFD: IDC139

Durée: 4.0 Jour(s)

#### Objectifs de formation

- A l'issue de la formation, le stagiaire doit :
- Maîtriser les outils de base pour la Création de threads
  - Mettre en œuvre les classes de synchronisation du Framework
  - Maîtriser les appels asynchrones
  - Savoir Utiliser des outils de diagnostic

Population concernée : Développeurs qui souhaitent découvrir ADO.NET et les techniques associées avec des exemples concrets permettant de développer des applications professionnelles basées sur le framework .NET.

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): Bonnes connaissances en programmation C#.

Niveau requis : Application

Niveau visé : Maîtrise

Pédagogie(1) : A / C / E

#### Description sommaire de la formation

- 1) Introduction
- 2) Les outils de base du framework
- 3) Les classes de synchronisation du framework
- 4) Le pool de threads
- 5) L'utilisation d'exécutions asynchrones
- 6) L'instrumentation et le profilage du code
- 7) Conception et architecture des programmes

Lieu(x) de formation	Sur site (chez le client) (2)		
Contact (s)	cfd-SIC2.gestionnaire.fct@intra.def.gouv.fr		
Mode d'inscription	Contacter le CFD (via votre Responsable Formation)		
Tarifs non contractuels (hors frais de déplacement des intervenants)	Prix par session locaux MinArm	Prix par stagiaire locaux MinArm	Privé et autre cas
	3432.0	286	Contacter le CFD

(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes  
(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)

Thématique: Développement  
Rubrique: Développement logiciel

### Langage C++ - Initiation

Méthode pédagogique: En présentiel

Edition: 2021

Etat: Reconduit

Code Alliance: S000009901

Code CFD: **IDC140**

Durée: 5.0 Jour(s)

#### Objectifs de formation

- A l'issue de la formation, le stagiaire doit :
- Maîtriser la syntaxe du langage C++
  - Mettre en œuvre les concepts de la Conception Orientée Objet
  - Utiliser les outils de développement associés au langage C++
  - Maîtriser les ajouts majeurs de la norme C++ 11

Population concernée : Développeurs, ingénieurs, architectes, chefs de projet.

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): Bonnes connaissances d'un langage de programmation de type C, Java, C#, VB.NET ou PHP.

Niveau requis : Sensibilisation

Niveau visé : Application

Pédagogie(1) : A / C / D / E / S

#### Description sommaire de la formation

- 1) La syntaxe du C++ (différences entre C et C++)
- 2) Approche Orientée Objet
- 3) Les classes et les objets C++
  - Travaux pratiques
  - La programmation de l'étude de cas
  - La conception et la construction d'une hiérarchie de classes et d'interfaces
- 4) Dérivation et héritage
  - Travaux pratiques
  - La mise en place du polymorphisme dans l'étude de cas
- 5) Les exceptions
  - Travaux pratiques
  - L'introduction des exceptions dans l'étude de cas
- 6) La surcharge des opérateurs
  - Travaux pratiques
  - La surcharge de quelques opérateurs simples
- 7) Les modèles
  - Travaux pratiques
  - Exercices sur les modèles
- 8) Les I/O et aperçu sur la STL
- 9) Conclusion

Lieu(x) de formation	Sur site (chez le client) (2)		
Contact (s)	cfd-SIC2.gestionnaire.fct@intra.def.gouv.fr		
Mode d'inscription	Contacter le CFD (via votre Responsable Formation)		
Tarifs non contractuels (hors frais de déplacement des intervenants)	Prix par session locaux MinArm	Prix par stagiaire locaux MinArm	Privé et autre cas
	4040.0	336,67	Contacter le CFD

(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes  
(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)

Thématique: Développement  
Rubrique: Développement logiciel

### Langage C++ - Perfectionnement

Méthode pédagogique: En présentiel

Edition: 2021

Etat: Reconduit

Code Alliance: S000011269

Code CFD: IDC141

Durée: 4.0 Jour(s)

#### Objectifs de formation

- A l'issue de la formation, le stagiaire doit :
- Découvrir les nouveautés apportées par la version C++11
  - Maîtriser la gestion de la mémoire, des pointeurs et des références
  - Implémenter la généricité en C++
  - Découvrir la bibliothèque standard STL
  - Utiliser la librairie Boost et C++11

Population concernée : Développeurs, ingénieurs et chefs de projets proches du développement.

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): Bonnes connaissances en développement C++, ou connaissances équivalentes à celles apportées par le stage Programmation Objet en C++. Expérience requise.

Niveau requis : Sensibilisation

Niveau visé : Application

Pédagogie(1) : A / C / D / E / S

#### Description sommaire de la formation

- 1) Rappels
- 2) Les nouveautés langage de C++11
  - Réécriture d'un code C++ existant en C++11
  - Comparaison des deux implémentations
- 3) Gestion des opérateurs
  - Création de foncteurs et de proxies
- 4) Conversion et RTTI
  - Mise en œuvre des idiomes is-a et is-kind-of avec dynamic\_cast
- 5) La généricité
  - Démarrage de l'étude de cas qui sera complétée avec la STL et Boost
  - Mise en œuvre de la composition et de la généralisation génériques
  - Création de plug-ins génériques
- 6) La STL (Standard Template Library)
  - Implémentation des relations avec les collections de la STL
  - Utilisation d'algorithmes standard quelconques
- 7) Les nouveautés C++11 de la librairie standard
  - Mise en œuvre de la robustesse avec les smart pointers
  - Utilisation d'expressions régulières
- 8) Boost
  - Amélioration de l'implémentation de l'étude de cas par l'utilisation la Pointer Container Library
- 9) Utilisation avancée de l'héritage

Lieu(x) de formation	Sur site (chez le client) (2)		
Contact (s)	cfd-SIC2.gestionnaire.fct@intra.def.gouv.fr		
Mode d'inscription	Contacter le CFD (via votre Responsable Formation)		
Tarifs non contractuels (hors frais de déplacement des intervenants)	Prix par session locaux MinArm	Prix par stagiaire locaux MinArm	Privé et autre cas
	3432.0	286	Contacter le CFD

(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes  
(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)

Thématique: Développement  
Rubrique: Développement logiciel

### Langage C++, développement d'applications graphiques en QT

Méthode pédagogique: En présentiel

Edition: 2021    Etat: Reconduit    Code Alliance: S000012312    Code CFD: **IDC142**    Durée: 5.0 Jour(s)

#### Objectifs de formation

- A l'issue de la formation, le stagiaire doit :
- Développer des applications graphiques avec le Framework QT
  - Découvrir les différents types de projets et leur structuration
  - Maîtriser les différents composants graphiques et leurs interactions
  - Comprendre et Implémenter le système de plugin de QT

Population concernée : Concepteurs et développeurs d'applications en C++, chefs de projets, architectes logiciels.

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): Bonnes connaissances du langage C++. Connaissances de base en XML. Expérience requise en développement C++.

Niveau requis : Sensibilisation

Niveau visé : Application

Pédagogie(1) : A / C / D / E / S

#### Description sommaire de la formation

- 1) Présentation du langage QT
- 2) Les différents types de projets
  - Exercice
  - Création d'une première application QT
- 3) Les éléments importants d'un projet
  - Exercice
  - Etude d'un fichier projet pour la mise en place de l'application
- 4) Les différents composants graphiques
  - Exercice
  - Mise en place de la structure de l'application
- 5) La gestion des événements
  - Exercice
  - Ajout de la gestion des événements à l'application
- 6) Le système de plug-in de QT
  - Exercice
  - Mise au point d'un plug-in simple
- 7) Aller plus loin avec QT
  - Exercice

Lieu(x) de formation	Sur site (chez le client) (2)		
Contact (s)	cfd-SIC2.gestionnaire.fct@intra.def.gouv.fr		
Mode d'inscription	Contacter le CFD (via votre Responsable Formation)		
Tarifs non contractuels (hors frais de déplacement des intervenants)	Prix par session locaux MinArm	Prix par stagiaire locaux MinArm	Privé et autre cas
	4040.0	336,67	Contacter le CFD

(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes  
(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)

Thématique: Développement  
Rubrique: Développement logiciel

### Le Behavior Driven Development avec Behat

Méthode pédagogique: En présentiel

Edition: 2021

Etat: Reconduit

Code Alliance: S000014096

Code CFD: **IDC143**

Durée: 5.0 Jour(s)

#### Objectifs de formation

A l'issue de la formation, le stagiaire doit :  
Adopter les bonnes pratiques du Behavior Driven Development  
Ecrire de bonnes users stories, des tests et des features Behat

Population concernée : Développeurs et chefs de projets.

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): Développement PHP5 orienté objet (min. PHP 5.3.1). La connaissance de Git est un plus.

Niveau requis : Sensibilisation

Niveau visé : Application

Pédagogie(1) : A / C / E

#### Description sommaire de la formation

- 1) Ne pas confondre TDD & BDD
- 2) Présentation de Behat
- 3) Premiers pas avec Behat
- 4) Le Behavior Driven Development plus en détail
- 5) Introduction de Mink
- 6) Associer Mink & Behat
- 7) Les "Scenario Outline"
- 8) Chaînage de Steps
- 9) Les Hooks
- 10) Les backgrounds

Lieu(x) de formation	CFD ARCUEIL / CFD BOURGES / Sur site (chez le client) (2)		
Contact (s)	cfd-SIC2.gestionnaire.fct@intra.def.gouv.fr		
Mode d'inscription	Contacter le CFD (via votre Responsable Formation)		
Tarifs non contractuels (hors frais de déplacement des intervenants)	Prix par session locaux MinArm	Prix par stagiaire locaux MinArm	Privé et autre cas
	4040.0	336,67	Contacter le CFD

(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes  
(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)

Thématique: Développement

Rubrique: Développement logiciel

### LimeSurvey - publier des enquêtes statistiques par questionnaires

Méthode pédagogique: En présentiel

Edition: 2021

Etat: Reconduit

Code Alliance: S000014097

Code CFD: **IDC144**

Durée: 2.0 Jour(s)

#### Objectifs de formation

A l'issue de la formation, le stagiaire doit :

- Installer et administrer un Limesurvey
- Créer une enquête par questionnaires
- Effectuer le traitement des données

Population concernée : Développeurs PHP

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): Maîtrise d'un tableur.

Niveau requis : Sensibilisation

Niveau visé : Application

Pédagogie(1) : A / C / E

#### Description sommaire de la formation

- 1) Introduction à LimeSurvey
- 2) Administration de LimeSurvey
- 3) La création des questionnaires
- 4) Le concepteur de conditions
- 5) Les étiquettes
- 6) Les invitations
- 7) La mise en ligne du questionnaire
- 8) Les calculs
- 9) Les retours interactifs

Lieu(x) de formation	CFD ARCUEIL / CFD BOURGES / Sur site (chez le client) (2)		
Contact (s)	cfd-SIC2.gestionnaire.fct@intra.def.gouv.fr		
Mode d'inscription	Contacter le CFD (via votre Responsable Formation)		
Tarifs non contractuels (hors frais de déplacement des intervenants)	Prix par session locaux MinArm	Prix par stagiaire locaux MinArm	Privé et autre cas
	1966.0	163,83	Contacter le CFD

(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes  
(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)

Thématique: Développement  
Rubrique: Développement logiciel

### Méthode B - Niveau 1

Méthode pédagogique: En présentiel

Edition: 2021    Etat: Reconduit    Code Alliance: S000014098    Code CFD: **IDC145**    Durée: 4.0 Jour(s)

#### Objectifs de formation

- A l'issue de la formation, le stagiaire doit :
- Comprendre les principes fondamentaux de la Méthode B
  - Découvrir le langage B

Population concernée : Concepteur et responsables d'enquêtes statistiques.

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): Connaissance de base en informatique, du cycle de développement d'un logiciel ou d'un système et en mathématiques (niveau bac scientifique)

Niveau requis : Sensibilisation    Niveau visé : Sensibilisation    Pédagogie(1) : A / C / E

#### Description sommaire de la formation

- 1) Les principes de la Méthode B
- 2) Le langage B
- 3) Réalisation d'un projet avec l'Atelier B et la Méthode B

Lieu(x) de formation	CFD ARCUEIL / CFD BOURGES / Sur site (chez le client) (2)		
Contact (s)	cfd-SIC2.gestionnaire.fct@intradef.gouv.fr		
Mode d'inscription	Contacter le CFD (via votre Responsable Formation)		
Tarifs non contractuels (hors frais de déplacement des intervenants)	Prix par session locaux MinArm	Prix par stagiaire locaux MinArm	Privé et autre cas
	25210.08	2100,84	Contacter le CFD

(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes  
(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)

Thématique: Développement  
Rubrique: Développement logiciel

### Méthode B - Niveau 2

Méthode pédagogique: En présentiel

Edition: 2021

Etat: Reconduit

Code Alliance: S000014099

Code CFD: **IDC146**

Durée: 4.0 Jour(s)

#### Objectifs de formation

- A l'issue de la formation, le stagiaire doit :
- réaliser des logiciels corrects par construction
  - Modéliser des systèmes dans leur environnement
  - Formaliser les spécifications
  - Simplifier la programmation

Population concernée : Toute personne désireuse de comprendre les principes de la Méthode B et de découvrir les avantages qu'elle apporte.

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): Connaissance des principes généraux du cycle de développement d'un système ou d'un logiciel. Connaissance de base en informatique. Connaissances mathématiques du niveau d'un bac scientifique.

Niveau requis : Sensibilisation

Niveau visé : Application

Pédagogie(1) : A / C / E

#### Description sommaire de la formation

- 1) Développement d'un projet
- 2) Pratique de la construction de modèles B
- 3) Notions avancées de B
- 4) Découverte du B Évènementiel
- 5) Organisation pratique

Lieu(x) de formation	CFD ARCUEIL / CFD BOURGES / Sur site (chez le client) (2)		
Contact (s)	cfd-SIC2.gestionnaire.fct@intradef.gouv.fr		
Mode d'inscription	Contacter le CFD (via votre Responsable Formation)		
Tarifs non contractuels (hors frais de déplacement des intervenants)	Prix par session locaux MinArm	Prix par stagiaire locaux MinArm	Privé et autre cas
	25210.08	2100,84	Contacter le CFD

(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes  
(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)

Thématique: Développement  
Rubrique: Développement logiciel

### Méthode B - Niveau 3

Méthode pédagogique: En présentiel

Edition: 2021    Etat: Reconduit    Code Alliance: S000014100    Code CFD: **IDC147**    Durée: 3.0 Jour(s)

#### Objectifs de formation

- A l'issue de la formation, le stagiaire doit :
- Réaliser des logiciels corrects par construction
  - Modéliser des systèmes dans leur environnement
  - Formaliser les spécifications
  - Simplifier la programmation
  - Apprendre à prouver un modèle B à l'aide de l'Atelier B

Population concernée : Toute personne désireuse d'approfondir ses connaissances sur la Méthode B. . Toute personne devant participer à un projet B en écrivant des modèles.

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): Connaissance des principes généraux du cycle de développement d'un système ou d'un logiciel. Connaissance de base en informatique. Connaissances mathématiques du niveau d'un bac scientifique.

Niveau requis : Application

Niveau visé : Maîtrise

Pédagogie(1) : A / C / E

#### Description sommaire de la formation

- 1) Principes de l'activité de preuve
- 2) Principes du prouveur automatique
- 3) Utilisation du prouveur interactif
- 4) Organisation pratique

Lieu(x) de formation	CFD ARCUEIL / CFD BOURGES / Sur site (chez le client) (2)		
Contact (s)	cfd-SIC2.gestionnaire.fct@intra.def.gouv.fr		
Mode d'inscription	Contacter le CFD (via votre Responsable Formation)		
Tarifs non contractuels (hors frais de déplacement des intervenants)	Prix par session locaux MinArm	Prix par stagiaire locaux MinArm	Privé et autre cas
	21077.28	1756,44	Contacter le CFD

(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes  
(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)

Thématique: Développement  
Rubrique: Développement logiciel

### Node.js

Méthode pédagogique: En présentiel

Edition: 2021    Etat: Reconduit    Code Alliance: S000013107    Code CFD: **IDC148**    Durée: 4.0 Jour(s)

#### Objectifs de formation

- A l'issue de la formation, le stagiaire doit :
- Installer et configurer un serveur Node.js
  - Mettre en œuvre les concepts de la programmation événementielle et asynchrone
  - Mettre en place un framework Web
  - Manipuler l'API de Node.js
  - Gérer la persistance dans une base de données NoSQL avec un ODM

Population concernée : Toute personne souhaitant mener à bien la preuve d'un projet B.

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): Bonnes connaissances du langage Javascript. Une première approche d'un framework JavaScript (côté client) serait un plus.

Niveau requis : Sensibilisation

Niveau visé : Application

Pédagogie(1) : A / C / D / S

#### Description sommaire de la formation

Etude de cas  
Construction d'une application SPA (Single Page Application) en abordant les thématiques de la programmation asynchrone, l'injection...

- 1) Du JavaScript côté serveur
- 2) Premiers pas en Node.js et TP
  - Usage de l'utilitaire NPM
  - Développer une première application
- 3) Les fondamentaux Node.js et TP
  - Lecture de fichier, lecture d'une ressource en ligne, création d'un processus fils avec communication IPC
- 4) La gestion de routes et TP
  - Mise en place d'un gestionnaire de routes
- 5) Framework Web et TP
  - Mise en place d'une API REST complète
- 6) Persistance des données et TP
  - Gestion d'une persistance au travers d'un ODM avec création des modèles
- 7) Test d'une application Node.js et TP
  - Tester une application avec Mocha
- 8) Concept avancés

Lieu(x) de formation	CFD ARCUEIL / CFD BOURGES / Sur site (chez le client) (2)		
Contact (s)	cfd-SIC2.gestionnaire.fct@intradef.gouv.fr		
Mode d'inscription	Contacter le CFD (via votre Responsable Formation)		
Tarifs non contractuels (hors frais de déplacement des intervenants)	Prix par session locaux MinArm	Prix par stagiaire locaux MinArm	Privé et autre cas
	3432.0	286	Contacter le CFD

(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes  
(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)

Thématique: Développement  
Rubrique: Développement logiciel

### Objective C - Pour les développeurs objet

Méthode pédagogique: En présentiel

Edition: 2021

Etat: Reconduit

Code Alliance: S000011936

Code CFD: **IDC150**

Durée: 3.0 Jour(s)

#### Objectifs de formation

A l'issue de la formation, le stagiaire doit :  
Au travers de nombreux exercices, vous apprendrez à manipuler SDK et les outils proposés par Apple.

Population concernée : Concepteurs, développeurs, responsables de projets Java.

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): Bonnes connaissances en développement logiciel.

Niveau requis : Sensibilisation

Niveau visé : Application

Pédagogie(1) : A / C / D / E / S

#### Description sommaire de la formation

- 1) Eléments de base  
Exercice  
Exercices sur les classes, objets et méthodes, les différents types de données, les structures de contrôle.
- 2) Eléments avancés  
Travaux pratiques  
Mécanismes d'héritage. Manipulation des catégories et des protocoles.
- 3) Eléments additionnels  
Travaux pratiques  
Mécanismes d
- 4) Le Foundation Framework sous MacOSX (environnement Cocoa)  
Travaux pratiques

Lieu(x) de formation	Sur site (chez le client) (2)		
Contact (s)	cfd-SIC2.gestionnaire.fct@intra.def.gouv.fr		
Mode d'inscription	Contacter le CFD (via votre Responsable Formation)		
Tarifs non contractuels (hors frais de déplacement des intervenants)	Prix par session locaux MinArm	Prix par stagiaire locaux MinArm	Privé et autre cas
	2824.0	235,33	Contacter le CFD

(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes  
(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)

Thématique: Développement  
Rubrique: Développement logiciel

### Performance des Applications JEE

Méthode pédagogique: En présentiel

Edition: 2021

Etat: Reconduit

Code Alliance: S000012323

Code CFD: IDC151

Durée: 3.0 Jour(s)

#### Objectifs de formation

- A l'issue de la formation, le stagiaire doit :
- Tester la montée en charge de vos applications et en mesurer les performances
  - Faire varier les paramètres d'exécution et interpréter les résultats
  - Optimiser les performances de vos applications
  - Prendre en main les plateformes de tests JMeter et HP LoadRunner

Population concernée : Développeurs désirant programmer dans un environnement Apple sous MacOSX et voulant se diriger vers les filières de développement iPhone/iPad.

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): Connaissances de base de l'architecture Java EE et en tests logiciels.

Niveau requis : Sensibilisation

Niveau visé : Application

Pédagogie(1) : A / C / D / E / S

#### Description sommaire de la formation

Les travaux pratiques seront réalisés à partir des outils de tests de montée en charge JMeter 2.8 et HP LoadRunner 11.5

- 1) Qu'est-ce qu'une mesure de performance
- 2) A quelle phase du projet étudier les performances
- 3) Quoi mesurer et comment le faire
- 4) Prise en main de JMeter
  - Travaux pratiques
  - Installer et configurer JMeter
  - Tester la montée en charge d'une application
- 5) Prise en main de HP LoadRunner
  - Travaux pratiques
  - Installer et configurer LoadRunner
  - Tester la montée en charge d'une application
- 6) Comment améliorer les performances des applications
- 7) Conclusion

Lieu(x) de formation	CFD ARCUEIL / CFD BOURGES / Sur site (chez le client) (2)		
Contact (s)	cfd-SIC2.gestionnaire.fct@intra.def.gouv.fr		
Mode d'inscription	Contacter le CFD (via votre Responsable Formation)		
Tarifs non contractuels (hors frais de déplacement des intervenants)	Prix par session locaux MinArm	Prix par stagiaire locaux MinArm	Privé et autre cas
	2824.0	235,33	Contacter le CFD

(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes  
(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)

Thématique: Développement  
Rubrique: Développement logiciel

### PERL - Initiation

Méthode pédagogique: En présentiel

Edition: 2021

Etat: Reconduit

Code Alliance: S000012313

Code CFD: **IDC152**

Durée: 3.0 Jour(s)

#### Objectifs de formation

- A l'issue de la formation, le stagiaire doit :
- Maîtriser la syntaxe du langage PERL
  - Mettre en œuvre des expressions régulières
  - Gérer des fichiers et des répertoires
  - Interagir avec le système d'exploitation
  - Exploiter les données d'une base de données relationnelle
  - Ecrire des scripts PERL dans un contexte Web

Population concernée : Testeurs, développeurs, exploitants d'applications Java EE et chefs de projet.

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): Connaissances de base de la programmation et d'un système d'exploitation (Windows ou Linux/Unix).

Niveau requis : Sensibilisation

Niveau visé : Application

Pédagogie(1) : A / C / D / E / S

#### Description sommaire de la formation

- 1) Présentation
  - TP : Installation de l'interpréteur Perl
- 2) L'essentiel du langage
  - Manipulation du langage à travers l'écriture de différents programmes et TP.
- 3) Expressions régulières
  - Mise en œuvre d'expressions régulières et TP
- 4) Fonctions, procédures, modules
  - Écriture de fonctions
  - Intégration d'un module dans un développement
  - Création d'un module et TP.
- 5) Gestion des fichiers et des répertoires
  - Lecture / écriture dans un fichier
  - Manipulation des répertoires et TP
- 6) Interactions avec le système d'exploitation
  - Création de processus fils et TP
- 7) Aspects avancés, bases de données, implémentation Objet
  - Exploitation des données d'une base de données relationnelle et TP.
- 8) Scripts Perl dans un contexte Web, module CGI
  - Travaux pratiques

Lieu(x) de formation	CFD ARCUEIL / CFD BOURGES / Sur site (chez le client) (2)		
Contact (s)	cfd-SIC2.gestionnaire.fct@intra.def.gouv.fr		
Mode d'inscription	Contacter le CFD (via votre Responsable Formation)		
Tarifs non contractuels (hors frais de déplacement des intervenants)	Prix par session locaux MinArm	Prix par stagiaire locaux MinArm	Privé et autre cas
	2824.0	235,33	Contacter le CFD

(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes  
(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)

Thématique: Développement  
Rubrique: Développement logiciel

### PERL - Perfectionnement

Méthode pédagogique: En présentiel

Edition: 2021

Etat: Reconduit

Code Alliance: S000012314

Code CFD: **IDC153**

Durée: 2.0 Jour(s)

#### Objectifs de formation

- A l'issue de la formation, le stagiaire doit :
- Manipuler les fonctions systèmes avec PERL
  - Mettre en œuvre les concepts Objet
  - Utiliser PERL / Tk
  - Mettre en œuvre GTK

Population concernée : Informaticiens concernés par des procédures d'exploitation en environnements Unix, Linux ou Windows.

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): Bonnes connaissances du langage Perl ou connaissances équivalentes à celles apportées par le stage Langage Perl

Niveau requis : Sensibilisation

Niveau visé : Application

Pédagogie(1) : A / C / D / E / S

#### Description sommaire de la formation

- 1) Programmation système
  - Travaux pratiques
  - Ecriture de programmes Perl pour manipuler les fonctions systèmes
- 2) Perl et l'Objet
  - Travaux pratiques
  - Programmation de classes
  - Mise en oeuvre des concepts Objets (héritage, surcharge...)
- 3) Interface graphique : de Perl / Tk à GTK
  - Travaux pratiques
  - Création d'une application avec interface graphique en Perl / Tk et gestion événementielle
- 4) Écrire du nouveau code en utilisant GTK
  - Travaux pratiques
  - Manipulation de différents composants : boutons, boite de boutons, Widget cadre, ...
- 5) Evolutions

Lieu(x) de formation	CFD ARCUEIL / CFD BOURGES / Sur site (chez le client) (2)		
Contact (s)	cfd-SIC2.gestionnaire.fct@intra.def.gouv.fr		
Mode d'inscription	Contacter le CFD (via votre Responsable Formation)		
Tarifs non contractuels (hors frais de déplacement des intervenants)	Prix par session locaux MinArm	Prix par stagiaire locaux MinArm	Privé et autre cas
	1966.0	163,83	Contacter le CFD

(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes  
(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)

Thématique: Développement  
Rubrique: Développement logiciel

### PHOTOSHOP Initiation

Méthode pédagogique: En présentiel

Edition: 2021    Etat: Reconduit    Code Alliance: S000012815    Code CFD: **IDC154**    Durée: 3.0 Jour(s)

#### Objectifs de formation

- A l'issue de la formation, le stagiaire doit :
- Apprendre à Utiliser la palette d'outils disponibles dans Photoshop
  - Créer et retoucher des images numériques
  - Savoir Créer et gérer les calques

Population concernée : Informaticiens concernés par des procédures d'exploitation en environnements Unix, Linux ou Windows.

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): Aucune connaissance particulière.

Niveau requis : Sensibilisation

Niveau visé : Application

Pédagogie(1) : A / C / D / E

#### Description sommaire de la formation

- 1) Introduction
- 2) Les couleurs et les images pour le Web
- 3) Les corrections chromatiques
  - Travaux pratiques
  - Correction de photos
- 4) Les filtres et leurs effets
  - Travaux pratiques
  - Redéfinir l'aspect d'une façade
- 5) Les sélections et les masques
  - Travaux pratiques
  - Créer un effet loupe
- 6) Gestion des calques
  - Travaux pratiques
  - Créer une carte de vœux
- 7) La création et les retouches
  - Travaux pratiques
  - Créer un bandeau à partir d'une photo qui n'est pas à l'échelle
- 8) Les importations et exportations vers le Web
  - Travaux pratiques

Lieu(x) de formation	Sur site (chez le client) (2)		
Contact (s)	cfd-SIC2.gestionnaire.fct@intra.def.gouv.fr		
Mode d'inscription	Contacter le CFD (via votre Responsable Formation)		
Tarifs non contractuels (hors frais de déplacement des intervenants)	Prix par session locaux MinArm	Prix par stagiaire locaux MinArm	Privé et autre cas
	2224.0	185,33	Contacter le CFD

(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes  
(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)

Thématique: Développement  
Rubrique: Développement logiciel

### PHOTOSHOP Perfectionnement

Méthode pédagogique: En présentiel

Edition: 2021    Etat: Reconduit    Code Alliance: S000012816    Code CFD: **IDC155**    Durée: 2.0 Jour(s)

#### Objectifs de formation

- A l'issue de la formation, le stagiaire doit :
- Détourer un sujet, et jouer avec la colorimétrie de l'image
  - Maîtriser l'interface pour l'adaptation de l'image pour la 3D
  - Retoucher une photo dans les moindres détails
  - Adapter des photos panoramiques avec Photomerge
  - Automatiser des tâches récurrentes (Scripts, traitements par lots)

Population concernée : Toute personne (marketing, communication, ressources humaines...) désireuse d'effectuer des acquisitions d'images, des retouches, de travailler sur les calques, de préparer ses propres montages...

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): Connaissances de base du logiciel Photoshop. Ou connaissances équivalentes à celles apportées par le stage Photoshop CC/CS6, prise en main.

Niveau requis : Application

Niveau visé : Maîtrise

Pédagogie(1) : A / C / D / E

#### Description sommaire de la formation

- 1) Rappel sur le traitement de l'image
  - Travaux pratiques
  - Exercices de retouche d'image et de photomontage
- 2) L'utilisation avancée des calques et des filtres
  - Travaux pratiques
  - Comment réaliser un flyer
- 3) Le trucage d'images
  - Travaux pratiques
  - Trucage de photos de portrait ou de paysage
- 4) La gestion de la 3D
  - Travaux pratiques
  - Intégration d'un objet 3D dans une photo
- 5) L'automatisation des tâches
  - Travaux pratiques

Lieu(x) de formation	Sur site (chez le client) (2)		
Contact (s)	cfd-SIC2.gestionnaire.fct@intra.def.gouv.fr		
Mode d'inscription	Contacter le CFD (via votre Responsable Formation)		
Tarifs non contractuels (hors frais de déplacement des intervenants)	Prix par session locaux MinArm	Prix par stagiaire locaux MinArm	Privé et autre cas
	1686.0	140,5	Contacter le CFD

(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes  
(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)

Thématique: Développement  
Rubrique: Développement logiciel

### PHOTOSHOP pour écran, web et terminaux mobiles

Méthode pédagogique: En présentiel

Edition: 2021

Etat: Reconduit

Code Alliance: S000012817

Code CFD: IDC156

Durée: 3.0 Jour(s)

#### Objectifs de formation

- A l'issue de la formation, le stagiaire doit :
- Utiliser Photoshop pour la découpe et l'optimisation des images pour les terminaux Web et Mobile
  - Réaliser une intégration HTML responsive design en respectant la sémantique
  - Restituer le design d'un site avec les styles CSS en respectant les recommandations du W3C
  - Aborder la mise en œuvre de la bibliothèque JavaScript jQuery
  - Création d'une maquette d'application mobile transposable sur smartphone

Population concernée : Ce stage est destiné à toutes les personnes (marketing, communication, RH, maquettiste, infographiste, illustrateur, photographe) désireuses de maîtriser les fonctions avancées de Photoshop.

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): Bonne pratique de l'Internet. Connaissances de base en HTML. Notions de design et connaissances de base de l'interface de Photoshop.

Niveau requis : Application

Niveau visé : Maîtrise

Pédagogie(1) : A / C / D / E

#### Description sommaire de la formation

- 1) Organisation du projet
  - Ex : édition du fichier PSD fourni
  - Exploration des calques
  - Réalisation du zoning
  - Détermination du nombre de modèles de pages
- 2) Conception et adaptation d'image pour le Web et Mobile
  - Ex : Organisation de la découpe
  - Réalisation de la découpe dans Photoshop
  - Optimisation des images pour le web et le mobile
- 3) Le design avec CSS : Photoshop pour le responsive design
  - Ex : Construction de la feuille de style externe d'une page web Responsive Design
- 4) Bonnes pratiques
  - Ex : Aperçu de la page dans différents navigateurs
  - Correction du code
  - Mise en pratique des conventions d'écriture CSS
  - Découverte du validateur CSS
- 5) L'intégration XHTML et Carousel jQuery
  - Ex : Construction de la structure HTML de la page web et intégration d'un slider avec jQuery
- 6) Créer une maquette d'application mobile dans Photoshop
  - Ex : Prévisualisation de la maquette sur tablettes ou smartphones Apple/Android)

Lieu(x) de formation	Sur site (chez le client) (2)		
Contact (s)	cfd-SIC2.gestionnaire.fct@intra.def.gouv.fr		
Mode d'inscription	Contacter le CFD (via votre Responsable Formation)		
Tarifs non contractuels (hors frais de déplacement des intervenants)	Prix par session locaux MinArm	Prix par stagiaire locaux MinArm	Privé et autre cas
	2824.0	235,33	Contacter le CFD

(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes  
(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)

Thématique: Développement  
Rubrique: Développement logiciel

### Pratique des tests unitaires avec JUnit

Méthode pédagogique: En présentiel

Edition: 2021

Etat: Reconduit

Code Alliance: S000014101

Code CFD: IDC157

Durée: 3.0 Jour(s)

#### Objectifs de formation

- A l'issue de la formation, le stagiaire doit :
- Industrialiser le développement logiciel
  - Gérer les sources d'un développement via un système centralisé ou décentralisé
  - Gérer les anomalies et les évolutions fonctionnelles d'une application
  - Mettre en place les normes de codage et la documentation d'un logiciel
  - Mettre en œuvre différents types de tests (tests unitaires, fonctionnels, de robustesse et de performance)
  - Automatiser des tâches définies

Population concernée : Graphistes et intégrateurs.

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): Bonnes connaissances en programmation Java.

Niveau requis : Application

Niveau visé : Maîtrise

Pédagogie(1) : A / C / E

#### Description sommaire de la formation

- 1) Introduction générale
- 2) Gestion des sources
  - Présentation des logiciels libres de gestion des sources CVS et / ou Subversion (SVN) et TP
- 3) Outil de gestion des bugs, anomalies et évolutions fonctionnelles
  - Présentation des logiciels libres de gestion des bugs, anomalies et évolutions fonctionnelles Bugzilla et/ou Mantis et TP
- 4) Règles de codage et documentation
  - Revue des recommandations et règles de codages de Sun
  - Présentation et paramétrage de CheckStyle
  - Exercices de documentation de code et TP
- 5) Tests
  - Pratique des tests unitaires avec JUnit (logiciel libre) et d'autres outils
  - Présentation des tests fonctionnels avec les outils Mercury (logiciel commercial), HttpUnit (logiciel libre) et TP
- 6) Procédures de livraison
- 7) Automatisation des tâches
  - Présentation et introduction à Ant (logiciel libre) et/ou Maven et TP
- 8) Conclusion générale : mesures de la qualité

Lieu(x) de formation	CFD ARCUEIL / CFD BOURGES / Sur site (chez le client) (2)		
Contact (s)	cfd-SIC2.gestionnaire.fct@intra.def.gouv.fr		
Mode d'inscription	Contacter le CFD (via votre Responsable Formation)		
Tarifs non contractuels (hors frais de déplacement des intervenants)	Prix par session locaux MinArm	Prix par stagiaire locaux MinArm	Privé et autre cas
	2824.0	235,33	Contacter le CFD

(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes  
(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)

Thématique: Développement  
Rubrique: Développement logiciel

### Production d'API

Méthode pédagogique: En présentiel

Edition: 2021

Etat: Reconduit

Code Alliance: S000014102

Code CFD: **IDC158**

Durée: 3.0 Jour(s)

#### Objectifs de formation

- A l'issue de la formation, le stagiaire doit :
- Découvrir les bonnes pratiques de conception, de développement et d'architecture des APIs ReST
  - Prendre en main les outils qui vous accompagneront de la conception au déploiement et la supervision de vos APIs
  - Découvrir les menaces auxquelles s'exposent vos API
  - Découvrir les vulnérabilités les plus fréquentes
  - Savoir repérer les points faibles d'une API puis la protéger

Population concernée : Développeurs Java/Java EE, responsables qualité et chefs de projets.

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): Connaissances HTTP, bonne culture Web. Idéalement quelques connaissances en développement Web : JavaScript/HTML.

Niveau requis : Sensibilisation

Niveau visé : Application

Pédagogie(1) : A / C / E

#### Description sommaire de la formation

- 1) Introduction aux APIs ReST
- 2) Conventions et bonnes pratiques
  - Travaux pratiques
  - Conception d'une API ReST
- 3) La boîte à outils
  - Travaux pratiques
  - Spécification d'une API ReST avec Swagger
  - Test d'une API ReST avec Postman
  - Implémentation d'une API ReST
- 4) Rappels sur la sécurité
- 5) Authentification et autorisation
  - Travaux pratiques
  - Recherche et exploitation de vulnérabilités d'authentification et d'autorisation avec Websheep
- 6) Autres vulnérabilités
  - Travaux pratiques
  - Recherche et exploitation de vulnérabilités avec Websheep
- 7) J.W.T.
  - Travaux pratiques
  - Recherche et exploitation de vulnérabilités avec Webshee.
- 8) API Management

Lieu(x) de formation	CFD ARCUEIL / CFD BOURGES / Sur site (chez le client) (2)		
Contact (s)	cfd-SIC2.gestionnaire.fct@intra.def.gouv.fr		
Mode d'inscription	Contacter le CFD (via votre Responsable Formation)		
Tarifs non contractuels (hors frais de déplacement des intervenants)	Prix par session locaux MinArm	Prix par stagiaire locaux MinArm	Privé et autre cas
	2824.0	235,33	Contacter le CFD

(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes  
(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)

Thématique: Développement  
Rubrique: Développement logiciel

### Programmation d'extensions QGIS en Python

Méthode pédagogique: En présentiel

Edition: 2021

Etat: Reconduit

Code Alliance: S000014103

Code CFD: IDC159

Durée: 3.0 Jour(s)

#### Objectifs de formation

- A l'issue de la formation, le stagiaire doit :
- Acquérir les bases de PyQT
  - Découvrir l'API QGIS
  - Etre en capacité de réaliser une extension QGIS

Population concernée : Développeurs Web Front-end et Back-end, architectes, chefs de projet techniques.

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): Connaissance de la géomatique et pratique du langage Python.

Niveau requis : Application

Niveau visé : Maîtrise

Pédagogie(1) : A / C / E

#### Description sommaire de la formation

- Travaux pratiques  
Formation alternant théorie et pratique.
- 1) Structure d'une extension QGIS  
Travaux pratiques  
Ecriture d'une extension.
  - 2) Diffusion d'un plugin, création d'un dépôt  
Travaux pratiques  
Dépôt d'une extension.
  - 3) Le PyQt  
Travaux pratiques  
Ecriture d'un programme Python dont l'interface est réalisée à l'aide PyQt.
  - 4) Ecriture d'une extension avec une interface Qt

Lieu(x) de formation	CFD ARCUEIL / CFD BOURGES / Sur site (chez le client) (2)		
Contact (s)	cfd-SIC2.gestionnaire.fct@intra.def.gouv.fr		
Mode d'inscription	Contacter le CFD (via votre Responsable Formation)		
Tarifs non contractuels (hors frais de déplacement des intervenants)	Prix par session locaux MinArm	Prix par stagiaire locaux MinArm	Privé et autre cas
	2824.0	235,33	Contacter le CFD

(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes  
(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)

Thématique: Développement  
Rubrique: Développement logiciel

### Programmation fonctionnelle en Java

Méthode pédagogique: En présentiel

Edition: 2021    Etat: Reconduit    Code Alliance: S000014104    Code CFD: **IDC160**    Durée: 3.0 Jour(s)

#### Objectifs de formation

- A l'issue de la formation, le stagiaire doit :
- Utiliser les expressions lambda
  - Exploiter les possibilités de la programmation fonctionnelle
  - Utiliser des codes JavaScript depuis Java 8
  - Connaître la nouvelle API de gestion des dates et du temps

Population concernée : Développeurs support d'un service géomatique.

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): Pratique du développement Java, connaissance de Java 5, 6 ou 7 et des bases JavaScript.

Niveau requis : Sensibilisation

Niveau visé : Application

Pédagogie(1) : A / C / E

#### Description sommaire de la formation

Des exercices et travaux pratiques permettront de mettre en œuvre les concepts abordés.

- 1) Synthèse des nouveautés de Java 8
  - Travaux pratiques
  - Vérification de l'installation du JDK 8 (outils, javadoc...).
- 2) Les expressions lambda
  - Travaux pratiques
  - Découverte des lambda-expressions
- 3) La programmation fonctionnelle avancée
  - Travaux pratiques
  - Mise en œuvre d'aspects avancés
- 4) Java 8 Nashorn
  - Travaux pratiques
  - Appels de JavaScript depuis Java
- 5) Nouvelle API Date et Time
  - Travaux pratiques
  - Utilisation de la nouvelle API de gestion des dates et temps
- 6) Autres nouveautés
  - Travaux pratiques

Lieu(x) de formation	CFD ARCUEIL / CFD BOURGES / Sur site (chez le client) (2)		
Contact (s)	cfd-SIC2.gestionnaire.fct@intradef.gouv.fr		
Mode d'inscription	Contacter le CFD (via votre Responsable Formation)		
Tarifs non contractuels (hors frais de déplacement des intervenants)	Prix par session locaux MinArm	Prix par stagiaire locaux MinArm	Privé et autre cas
	2824.0	235,33	Contacter le CFD

(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes  
(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)

Thématique: Développement  
Rubrique: Développement logiciel

### PYTHON - Initiation

Méthode pédagogique: En présentiel

Edition: 2021

Etat: Reconduit

Code Alliance: S000009902

Code CFD: **IDC162**

Durée: 5.0 Jour(s)

#### Objectifs de formation

A l'issue de la formation, le stagiaire doit :

- Structurer des programmes selon un algorithme
- Maîtriser les éléments de lexique et de syntaxe d'un langage pour écrire un programme
- Compiler et exécuter un programme
- Déboguer et tester un programme
- Maîtriser la syntaxe du langage Python
- Acquérir les notions essentielles de la programmation objet

Population concernée : Toute personne devant apprendre à programmer avec Python

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): Aucune connaissance particulière

Niveau requis : Sensibilisation

Niveau visé : Application

Pédagogie(1) : A / C / D / E / S

#### Description sommaire de la formation

- 1) Description d'un programme
  - Exercice
- 2) Genèse d'un premier programme
  - Exercice
- 3) Règles de Programmation
- 4) Les variables
  - Travaux pratiques
- 5) Opérateurs et expressions
  - Exercice
- 6) Les structures de contrôle
  - Exercice
- 7) Les procédures et les fonctions
- 8) Maintenance, débogage et test des programmes
  - Travaux pratiques
- 9) Syntaxe du langage Python
  - Travaux pratiques
- 10) Approche Orientée Objet
  - Travaux pratiques
- 11) Programmation Objet en Python
  - Travaux pratiques

Lieu(x) de formation

CFD ARCUEIL / CFD BOURGES / Sur site (chez le client) (2)

Contact (s)

cfd-SIC2.gestionnaire.fct@intra.def.gouv.fr

Mode d'inscription

Contactez le CFD (via votre Responsable Formation)

Tarifs non contractuels  
(hors frais de déplacement des intervenants)

Prix par session  
locaux MinArm

Prix par stagiaire  
locaux MinArm

Privé et autre cas

4040.0

336,67

Contactez le CFD

(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes  
(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)

Thématique: Développement  
Rubrique: Développement logiciel

### PYTHON - Perfectionnement

Méthode pédagogique: En présentiel

Edition: 2021    Etat: Reconduit    Code Alliance: S000011270    Code CFD: **IDC163**    Durée: 4.0 Jour(s)

#### Objectifs de formation

- A l'issue de la formation, le stagiaire doit :
- Implémenter de manière rigoureuse des Design Patterns reconnus
  - Utiliser les techniques avancées du langage Python : Context Manager, métaclasses, closures, fonctions avancées
  - Optimiser les performances de vos programmes à l'aide du monitoring et du parallélisme
  - Packager et déployer ses artefacts Python
  - Exploiter des bibliothèques contribuant au succès du langage : calcul scientifique, Intelligence Artificielle, XML, réseau

Population concernée : Développeurs, ingénieurs, chefs de projets proches du développement.

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): Bonnes connaissances en développement Python, ou connaissances équivalentes à celles apportées par les stages THO ou PYT. Expérience requise.

Niveau requis : Sensibilisation    Niveau visé : Application    Pédagogie(1) : A / C / D / E / S

#### Description sommaire de la formation

Apports théoriques illustrés par des exemples de code puis consolidés par la réalisation d'un mini-projet (70% de travaux pratiques)

- 1) Rappels importants sur le langage
  - Travaux pratiques
  - Optimisation : intersection de listes et calcul de complexité d'algorithmes
- 2) Fonctions avancées
  - Travaux pratiques
  - Chaînage de consommateurs de données
  - Abonnement à des événements via les décorateurs
- 3) Programmation Orientée Objet avancée
  - Travaux pratiques
  - Implémenter une métaclasses pour créer des classes de type singleton
- 4) Déploiement et qualité
  - Travaux pratiques
  - Packager une bibliothèque et la déposer sur Pypi.
- 5) Le parallélisme : optimiser les performances de vos programmes
  - Travaux pratiques
  - Répartition et consolidation (Map Reduce) de calculs avec Celery.
- 6) Les bibliothèques contribuant au succès du langage
  - Travaux pratiques

Lieu(x) de formation	CFD ARCUEIL / CFD BOURGES / Sur site (chez le client) (2)		
Contact (s)	cfd-SIC2.gestionnaire.fct@intra.def.gouv.fr		
Mode d'inscription	Contacter le CFD (via votre Responsable Formation)		
Tarifs non contractuels (hors frais de déplacement des intervenants)	Prix par session locaux MinArm	Prix par stagiaire locaux MinArm	Privé et autre cas
	3432.0	286	Contacter le CFD

(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes  
(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)

Thématique: Développement  
Rubrique: Développement logiciel

### Programmation Python

Méthode pédagogique: En présentiel

Edition: 2021

Etat: Reconduit

Code Alliance: S000013770

Code CFD: IDC161

Durée: 5.0 Jour(s)

#### Objectifs de formation

- A l'issue de la formation, le stagiaire doit :
- Maîtriser la syntaxe du langage Python
  - Acquérir les notions essentielles de la programmation Objet
  - Connaître et Mettre en œuvre les différents modules Python
  - Concevoir des interfaces graphiques
  - Mettre en œuvre les outils de test et d'évaluation de la qualité d'un programme Python

Population concernée : Concepteurs, développeurs, responsables de projets Java.

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): Connaissances de base en programmation.

Niveau requis : Sensibilisation

Niveau visé : Application

Pédagogie(1) : A / C / D / E / S

#### Description sommaire de la formation

- 1) Syntaxe du langage Python et TP
  - Installation et prise en main de l'interpréteur Python
- 2) Approche Orientée Objet et TP
  - Modélisation en UML d'un cas d'étude simple
- 3) Programmation Objet en Python et TP
  - Pratique des différents concepts Objet au travers de l'implantation de l'étude de cas
- 4) Utilisation StdLib et TP
  - Mise en œuvre de modules Python : expressions régulières, accès à une base de données
- 5) Outils QA et TP
  - Utilisation des outils pylint et pychecker pour la vérification d'un code Python
  - Mise en œuvre de tests unitaires
- 6) Création IHM TkInter et TP
  - Conception d'une interface graphique avec la bibliothèque Tkinter
- 7) Interfaçage Python/C et TP
  - Appel de fonctions écrites en C depuis Python
  - Création de modules C pour Python avec Pyrex
- 8) Conclusion

Lieu(x) de formation	CFD ARCUEIL / CFD BOURGES / Sur site (chez le client) (2)		
Contact (s)	cfd-SIC2.gestionnaire.fct@intra.def.gouv.fr		
Mode d'inscription	Contacter le CFD (via votre Responsable Formation)		
Tarifs non contractuels (hors frais de déplacement des intervenants)	Prix par session locaux MinArm	Prix par stagiaire locaux MinArm	Privé et autre cas
	4040.0	336,67	Contacter le CFD

(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes  
(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)

Thématique: Développement  
Rubrique: Développement logiciel

### REACT

Méthode pédagogique: En présentiel

Edition: 2021

Etat: Reconduit

Code Alliance: S000014105

Code CFD: **IDC164**

Durée: 3.0 Jour(s)

#### Objectifs de formation

A l'issue de la formation, le stagiaire doit :

- Développer avec ReactJS
- Concevoir une SPA avec ReactJS et Flux
- Comprendre le subset JavaScript JSX
- Optimiser les performances des RIA

Population concernée : Ingénieurs et développeurs.

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): Pratique du développement Web, maîtrise et pratique de JavaScript (ES5 minimum).

Niveau requis : Application

Niveau visé : Maîtrise

Pédagogie(1) : A / C / E

#### Description sommaire de la formation

Travaux pratiques

Vous réaliserez une application complète basée sur le framework ReactJS.

- 1) Rappels des composants des RIA
  - Travaux pratiques
  - Mise en place de l'environnement de développement
  - Initiation à JSX
  - Définition de la structure de l'application
- 2) Développer avec ReactJS
  - Travaux pratiques
  - Définition et réalisation de composants selon les spécifications déterminées
- 3) Interactivité des composants
  - Travaux pratiques
  - Création d'un ensemble structuré de composant UI
- 4) Application monopage avec ReactJS et Flux ou Redux
  - Travaux pratiques
  - Intégration d'une SPA
- 5) Application isomorphe
  - Travaux pratiques
  - Préréendu serveur d'une application
- 6) Introduction à React Native
  - Démonstration

Lieu(x) de formation	CFD ARCUEIL / CFD BOURGES / Sur site (chez le client) (2)		
Contact (s)	cfd-SIC2.gestionnaire.fct@intra.def.gouv.fr		
Mode d'inscription	Contacter le CFD (via votre Responsable Formation)		
Tarifs non contractuels (hors frais de déplacement des intervenants)	Prix par session locaux MinArm	Prix par stagiaire locaux MinArm	Privé et autre cas
	2824.0	235,33	Contacter le CFD

(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes  
(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)

Thématique: Développement  
Rubrique: Développement logiciel

### SKETCH - Web et Mobil Design - design et prototypage d'interfaces

Méthode pédagogique: En présentiel

Edition: 2021    Etat: Reconduit    Code Alliance: S000014106    Code CFD: IDC165    Durée: 2.0 Jour(s)

#### Objectifs de formation

A l'issue de la formation, le stagiaire doit :

Maitriser l'interface et les fonctionnalités de Sketch.-Créer des formes avec l'outil plume pour un graphisme approfondie, vous serez également capable de gérer les outils de prototypage et de d'exportation pour des finalités en Responsive design.- Appliquer la démarche UX Design dans le cadre d'un projet Adaptive ou Responsive Web Design.- Appréhender les méthodes et les techniques de conception d'une interface Responsive.- Concevoir et prototyper une interface avec l'outil Sketch® App.- Définir la meilleure stratégie en fonction du contexte.- Utiliser les principaux plug-ins de Sketch App.- Réaliser des parcours de navigation répondant aux besoins des utilisateurs.- Appliquer les bonnes pratiques du design d'interface et les interactions

Population concernée : Développeurs JavaScript, architectes et chefs de projets Web.

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): Avoir une bonne connaissance du Web. Avoir une bonne maîtrise de son environnement informatique. Connaître le design sur informatique est un plus (Illustrator, Photoshop, InDesign, XPress, Affinity)

Niveau requis : Application

Niveau visé : Maîtrise

Pédagogie(1) : A / C / E

#### Description sommaire de la formation

- 1) Introduction
- 2) Le prototypage
- 3) Découvrir l'interface Sketch
  - TP : Manipulation de l'interface de Sketch
- 4) Interface d'application mobile
  - TP : Création d'une première interface mobile
- 5) Designer avec Sketch
  - TP : Travail avec les calques et les repères
- 6) Les formes
  - TP : Création de formes personnaliser avec l'outil plume.
- 7) Les textes
  - TP : Création de styles pour le texte
- 8) Les images
- 9) Les symboles
  - TP : Création d'image et de symbole
- 10) Les plug-ins
- 11) Prototyper
- 12) Partager et collaborer
  - TP : Mise ne place d'un espace Cloud
- 13) Exporter
- 14) Concevoir une interface responsive de site Web
  - Travaux pratiques

Lieu(x) de formation	Sur site (chez le client) (2)		
Contact (s)	cfd-SIC2.gestionnaire.fct@intra.def.gouv.fr		
Mode d'inscription	Contacter le CFD (via votre Responsable Formation)		
Tarifs non contractuels (hors frais de déplacement des intervenants)	Prix par session locaux MinArm	Prix par stagiaire locaux MinArm	Privé et autre cas
	1966.0	163,83	Contacter le CFD

(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes  
(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)

Thématique: Développement  
Rubrique: Développement logiciel

### SWING/JAVA - Développement de clients riches

Méthode pédagogique: En présentiel

Edition: 2021

Etat: Reconduit

Code Alliance: S000007113

Code CFD: IDC166

Durée: 4.0 Jour(s)

#### Objectifs de formation

- A l'issue de la formation, le stagiaire doit :
- Définir le squelette d'une application Swing à l'aide de conteneurs
  - Organiser des composants graphiques au moyen de layouts
  - Créer des éléments d'interaction avec les utilisateurs
  - Déployer une application Swing avec Java Web Start

Population concernée : Graphistes, webdesigners ou toute personne devant créer des maquettes de sites Web et d'applications mobiles et tablettes.

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): Connaissances de base de la programmation Java.

Niveau requis : Sensibilisation

Niveau visé : Application

Pédagogie(1) : A / C / D / E / S

#### Description sommaire de la formation

- 1) Introduction
- 2) Principaux conteneurs
  - Travaux pratiques
  - Définition de la maquette de l'application
  - Création du squelette de l'IHM avec fenêtre, boîtes de dialogue, etc
- 3) Principaux layouts
  - Travaux pratiques
  - Organisation des composants IHM au moyen de layout
- 4) Principaux composants
  - Travaux pratiques
  - Création des éléments d'interaction
  - Gestion des événements utilisateurs
  - Développement de l'application
- 5) Fonctions avancées
  - Travaux pratiques
  - Mise en œuvre de techniques avancées
- 6) Environnements Swing

Lieu(x) de formation	CFD ARCUEIL / CFD BOURGES / Sur site (chez le client) (2)		
Contact (s)	cfd-SIC2.gestionnaire.fct@intra.def.gouv.fr		
Mode d'inscription	Contacter le CFD (via votre Responsable Formation)		
Tarifs non contractuels (hors frais de déplacement des intervenants)	Prix par session locaux MinArm	Prix par stagiaire locaux MinArm	Privé et autre cas
	3432.0	286	Contacter le CFD

(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes  
(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)

Thématique: Développement  
Rubrique: Développement logiciel

### Symfony 3

Méthode pédagogique: En présentiel

Edition: 2021

Etat: Reconduit

Code Alliance: S000012809

Code CFD: **IDC167**

Durée: 3.0 Jour(s)

#### Objectifs de formation

- A l'issue de la formation, le stagiaire doit :
- Installer et configurer un Framework PHP MVC
  - Appréhender les composants d'un framework pour concevoir des applications Web MVC
  - Manipuler des données via l'ORM Doctrine
  - Concevoir des formulaires et contrôler la validation des données
  - Créer et utiliser des services Web REST et SOAP

Population concernée : Développeurs Java, ingénieurs, chefs de projets proches du développement.

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): Bonnes connaissances de PHP. Connaissances de base de la Programmation Orientée Objet.

Niveau requis : Application

Niveau visé : Maîtrise

Pédagogie(1) : A / C / D / E

#### Description sommaire de la formation

Introduction aux Frameworks et TP  
Installation d'un Framework Web PHP  
- Démarrage et configuration et TP  
- Prise en main de l'environnement : description de l'application Web qui servira de fil rouge  
La couche contrôleur et la gestion des URL et TP  
- Mise en place du contrôleur de l'application  
- Manipulation des informations de requête et de session  
- Mise en œuvre de la redirection  
La couche vue et le moteur de template Twig et TP  
- Création et utilisation de templates  
- Mise en place de la couche Vue de l'application  
La couche Modèle et TP  
- Mise en place de la couche Modèle de l'application  
- Les formulaires et leur validation et TP  
Création de formulaires  
Ajout de pages à l'application fil rouge  
Mise en place de la validation  
Aller plus loin avec les Frameworks et TP

Lieu(x) de formation	CFD ARCUEIL / CFD BOURGES / Sur site (chez le client) (2)		
Contact (s)	cfd-SIC2.gestionnaire.fct@intra.def.gouv.fr		
Mode d'inscription	Contacter le CFD (via votre Responsable Formation)		
Tarifs non contractuels (hors frais de déplacement des intervenants)	Prix par session locaux MinArm	Prix par stagiaire locaux MinArm	Privé et autre cas
	2824.0	235,33	Contacter le CFD

(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes  
(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)

Thématique: Développement  
Rubrique: Développement logiciel

### Test Driven Development Java JEE (méthode Agile)

Méthode pédagogique: En présentiel

Edition: 2021

Etat: Reconduit

Code Alliance: S000011249

Code CFD: IDC168

Durée: 3.0 Jour(s)

#### Objectifs de formation

- A l'issue de la formation, le stagiaire doit :
- Maîtriser la démarche et la mise en œuvre du test Driven Development
  - Intégrer les tests dans le cycle de développement d'une application Java
  - Prendre en main les principaux outils de tests et d'intégration continue

Population concernée : Développeurs PHP et chefs de projets.

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): Connaissances de la programmation Objet avec Java.

Niveau requis : Sensibilisation

Niveau visé : Application

Pédagogie(1) : A / C / D / E / S

#### Description sommaire de la formation

- 1) Définition et principes du TDD
    - Travaux pratiques
    - Conception et intégration de tests dans le cycle de développement d'un projet
  - 2) Tests automatisés avec le framework JUnit
    - Travaux pratiques
    - Mise en œuvre de JUnit
  - 3) Les bonnes pratiques de développement Agiles
    - Travaux pratiques
    - Mise en œuvre de pratiques
  - 4) Les objets Mock et Stub
    - Travaux pratiques
    - Utilisation des objets Mock
  - 5) Techniques d'écriture de tests
    - Travaux pratiques
    - Améliorer la qualité des tests écrits
  - 6) Test de code hérité
  - 7) Les outils
- Travaux pratiques

Lieu(x) de formation	CFD ARCUEIL / CFD BOURGES / Sur site (chez le client) (2)		
Contact (s)	cfd-SIC2.gestionnaire.fct@intra.def.gouv.fr		
Mode d'inscription	Contacter le CFD (via votre Responsable Formation)		
Tarifs non contractuels (hors frais de déplacement des intervenants)	Prix par session locaux MinArm	Prix par stagiaire locaux MinArm	Privé et autre cas
	2824.0	235,33	Contacter le CFD

(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes  
(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)

Thématique: Développement  
Rubrique: Développement logiciel

### Tests et qualité d'un développement JAVA

Méthode pédagogique: En présentiel

Edition: 2021

Etat: Reconduit

Code Alliance: S000009919

Code CFD: **IDC169**

Durée: 3.0 Jour(s)

#### Objectifs de formation

- A l'issue de la formation, le stagiaire doit :
- Industrialiser le développement logiciel
  - Gérer les sources d'un développement via un système centralisé ou décentralisé
  - Gérer les anomalies et les évolutions fonctionnelles d'une application
  - Mettre en place les normes de codage et la documentation d'un logiciel
  - Mettre en œuvre différents types de tests (tests unitaires, fonctionnels, de robustesse et de performance)
  - Automatiser des tâches définies

Population concernée : Ingénieurs ou chefs de projets en développement logiciel.

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): Bonnes connaissances en programmation Java.

Niveau requis : Sensibilisation

Niveau visé : Application

Pédagogie(1) : A / C / D / E / S

#### Description sommaire de la formation

- 1) Introduction générale
- 2) Gestion des sources  
Travaux pratiques  
Présentation des logiciels libres de gestion des sources CVS et/ou Subversion (SVN).
- 3) Outil de gestion des bugs, anomalies et évolutions fonctionnelles  
Travaux pratiques  
Présentation des logiciels libres de gestion des bugs, anomalies et évolutions fonctionnelles Bugzilla et/ou Mantis.
- 4) Règles de codage et documentation  
Travaux pratiques  
Revue des recommandations et règles de codages de Sun. Présentation et paramétrage de CheckStyle. Exercices de documentation de code.
- 5) Tests  
Travaux pratiques  
Pratique des tests unitaires avec JUnit (logiciel libre) et d'autres outils. Présentation des tests fonctionnels avec les outils Mercury (logiciel commercial), HttpUnit (logiciel libre).
- 6) Procédures de livraison
- 7) Automatisation des tâches  
Travaux pratiques  
Présentation et introduction à Ant (logiciel libre) et/ou Maven.
- 8) Conclusion générale : mesures de la qualité

Lieu(x) de formation	CFD ARCUEIL / CFD BOURGES / Sur site (chez le client) (2)		
Contact (s)	cfd-SIC2.gestionnaire.fct@intra.def.gouv.fr		
Mode d'inscription	Contacter le CFD (via votre Responsable Formation)		
Tarifs non contractuels (hors frais de déplacement des intervenants)	Prix par session locaux MinArm	Prix par stagiaire locaux MinArm	Privé et autre cas
	2824.0	235,33	Contacter le CFD

(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes  
(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)

Thématique: Développement  
Rubrique: Développement logiciel

### Visual basic pour Access (VBA)

Méthode pédagogique: En présentiel

Edition: 2021

Etat: Reconduit

Code Alliance: S000009899

Code CFD: **IDC170**

Durée: 4.0 Jour(s)

#### Objectifs de formation

- A l'issue de la formation, le stagiaire doit :
- Utiliser la syntaxe du langage VBA pour programmer l'affichage de formulaires de saisie
  - Programmer des événements pour traiter les actions de l'utilisateur sur les formulaires et états
  - Utiliser des instructions de mise à jour des données
  - Programmer des traitements pour communiquer avec d'autres applications
  - Manipuler l'environnement de développement pour créer une application debuggée et finalisée

Population concernée : Développeurs Java/Java EE, responsables qualité et chefs de projets.

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): Connaissances de base du développement avec Access ou connaissances équivalentes à celles apportées par le stage Maîtriser Access, niveau 2

Niveau requis : Sensibilisation

Niveau visé : Application

Pédagogie(1) : A / C / D / E / S

#### Description sommaire de la formation

- 1) L'éditeur Visual Basic
    - Echanges
    - Présentation du test TOSA® et recensement des participants pendant le tour de table
  - 2) Comprendre la structure du langage VBA
  - 3) Gérer les événements
  - 4) Programmer une application
  - 5) Configurer les objets DAO / ADO
  - 6) Traiter les erreurs
  - 7) Communiquer avec des applications externes
  - 8) Finaliser l'application
- Démonstration

Lieu(x) de formation	CFD ARCUEIL / CFD BOURGES / Sur site (chez le client) (2)		
Contact (s)	cfd-SIC2.gestionnaire.fct@intra.def.gouv.fr		
Mode d'inscription	Contacter le CFD (via votre Responsable Formation)		
Tarifs non contractuels (hors frais de déplacement des intervenants)	Prix par session locaux MinArm	Prix par stagiaire locaux MinArm	Privé et autre cas
	3152.0	262,67	Contacter le CFD

(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes  
(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)

Thématique: Développement  
Rubrique: Développement logiciel

### Visual basic pour Excel 2010 (VBA)

Méthode pédagogique: En présentiel

Edition: 2021

Etat: Reconduit

Code Alliance: S000009896

Code CFD: IDC171

Durée: 4.0 Jour(s)

#### Objectifs de formation

A l'issue de la formation, le stagiaire doit :

- Visualiser le code en VBA d'une macro et réaliser des modifications simples sous éditeur
- Connaître les objets d'Excel, leurs propriétés et méthodes essentielles
- Utiliser les différentes structures conditionnelles du langage, les variables et constantes et traiter les erreurs
- Créer des formulaires de saisie et créer des procédures événementielles

Population concernée : Toute personne souhaitant automatiser des traitements et développer des applications sous Access.

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): Bonnes connaissances d'Excel.

Niveau requis : Sensibilisation

Niveau visé : Application

Pédagogie(1) : A / C / D / E / S

#### Description sommaire de la formation

- 1) Développement par la macro-commande
  - TP
  - Présentation du test TOSA®. et recensement des participants pendant le tour de table
  - Enregistrer des macro-commandes pour découvrir le code VBA
- 2) Prise en main du langage VBA d'Excel
  - TP
  - Travailler sur des plages de dimension variable
  - Consolider les informations de plusieurs onglets.
- 3) Structure du langage
  - TP
  - Analyser puis créer du code pour agir conditionnellement sur les plages de cellules
- 4) Boîtes de dialogue et formulaires
  - TP
  - Créer un UserForm puis exploiter les données saisies.
- 5) Procédures événementielles
  - TP
  - Définir les actions à exécuter à l'ouverture d'un classeur, à l'affichage d'un UserForm
- 6) Communication avec Word ou PowerPoint
  - TP

Lieu(x) de formation	CFD ARCUEIL / CFD BOURGES / Sur site (chez le client) (2)		
Contact (s)	cfd-SIC2.gestionnaire.fct@intra.def.gouv.fr		
Mode d'inscription	Contacter le CFD (via votre Responsable Formation)		
Tarifs non contractuels (hors frais de déplacement des intervenants)	Prix par session locaux MinArm	Prix par stagiaire locaux MinArm	Privé et autre cas
	2792.0	232,67	Contacter le CFD

(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes  
(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)

Thématique: Développement  
Rubrique: Développement logiciel

### Visual basic pour Excel 2016 (VBA) - Niveau 1

Méthode pédagogique: En présentiel

Edition: 2021

Etat: Reconduit

Code Alliance: S000013614

Code CFD: IDC172

Durée: 4.0 Jour(s)

#### Objectifs de formation

- A l'issue de la formation, le stagiaire doit :
- Visualiser le code en VBA d'une macro et réaliser des modifications simples sous éditeur
  - Connaître les objets d'Excel, leurs propriétés et méthodes essentielles
  - Utiliser les différentes structures conditionnelles du langage, les variables et constantes et traiter les erreurs
  - Créer des formulaires de saisie et créer des procédures événementielles

Population concernée : Toute personne souhaitant automatiser des traitements et développer des applications sous Excel.

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): Bonnes connaissances d'Excel.

Niveau requis : Sensibilisation

Niveau visé : Application

Pédagogie(1) : A / C / D / E / S

#### Description sommaire de la formation

- 1) Développement par la macro-commande
  - TP
  - Présentation du test TOSA®, et recensement des participants pendant le tour de table
  - Enregistrer des macro-commandes pour découvrir le code VBA
- 2) Prise en main du langage VBA d'Excel
  - TP
  - Travailler sur des plages de dimension variable
  - Consolider les informations de plusieurs onglets
- 3) Structure du langage
  - TP
  - Analyser puis créer du code pour agir conditionnellement sur les plages de cellules
- 4) Boîtes de dialogue et formulaires
  - TP
  - Créer un UserForm puis exploiter les données saisies
- 5) Procédures événementielles
  - TP
  - Définir les actions à exécuter à l'ouverture d'un classeur, à l'affichage d'un UserForm
- 6) Communication avec Word ou PowerPoint
  - TP

Lieu(x) de formation	CFD ARCUEIL / CFD BOURGES / Sur site (chez le client) (2)		
Contact (s)	cfd-SIC2.gestionnaire.fct@intra.def.gouv.fr		
Mode d'inscription	Contacter le CFD (via votre Responsable Formation)		
Tarifs non contractuels (hors frais de déplacement des intervenants)	Prix par session locaux MinArm	Prix par stagiaire locaux MinArm	Privé et autre cas
	2792.0	232,67	Contacter le CFD

(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes  
(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)

Thématique: Développement  
Rubrique: Développement logiciel

### Visual basic pour Excel 2016 (VBA) - Niveau 2

Méthode pédagogique: En présentiel

Edition: 2021

Etat: Reconduit

Code Alliance: S000014107

Code CFD: IDC173

Durée: 3.0 Jour(s)

#### Objectifs de formation

- A l'issue de la formation, le stagiaire doit :
- Construire un projet de développement VBA sous Excel et l'optimiser
  - Utiliser le gestionnaire d'erreurs pour détecter les problèmes et corriger
  - Créer une interface de dialogue avec l'utilisateur sous Excel en utilisant des boîtes de dialogue et messages
  - Développer des traitements sur les données, représenter et publier des données, par programmation VBA

Population concernée : Toute personne souhaitant automatiser des traitements et développer des applications sous Excel.

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): Bonnes connaissances de base du VBA et d'Excel ou connaissances équivalentes à celles apportées par le stage Excel, développer des applications en VBA, niveau 1

Niveau requis : Application

Niveau visé : Maîtrise

Pédagogie(1) : A / C / E

#### Description sommaire de la formation

- 1) Rappel sur les bases du développement
  - TP
  - Présentation du test TOSA®, et recensement des participants pendant le tour de table
  - Limiter les instructions Select pour optimiser le code
  - Utiliser un gestionnaire d'erreurs
- 2) Syntaxes avancées
  - TP
  - Analyser un projet et le structurer avec des sous-programmes
  - Créer des fonctions accessibles par d'autres classeurs
- 3) Objets Excel évolués, événements
  - TP
  - Construire un TCD, un graphique avec VBA
  - Automatiser la mise en place de résultats calculés sur une plage de cellules
- 4) Interface utilisateurs
  - TP
  - Utiliser une boîte de dialogue, un UserForm pour ouvrir un fichier externe et en exploiter les données
- 5) Autres applications et gestion de fichiers
  - TP

Lieu(x) de formation	CFD ARCUEIL / CFD BOURGES / Sur site (chez le client) (2)		
Contact (s)	cfd-SIC2.gestionnaire.fct@intra.def.gouv.fr		
Mode d'inscription	Contacter le CFD (via votre Responsable Formation)		
Tarifs non contractuels (hors frais de déplacement des intervenants)	Prix par session locaux MinArm	Prix par stagiaire locaux MinArm	Privé et autre cas
	2614.0	217,83	Contacter le CFD

(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes

(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)

Thématique: Développement  
Rubrique: Développement logiciel

### Windev - Niveau 1

Méthode pédagogique: En présentiel

Edition: 2021    Etat: Reconduit    Code Alliance: S000014108    Code CFD: **IDC174**    Durée: 5.0 Jour(s)

#### Objectifs de formation

A l'issue de la formation, le stagiaire doit :  
Vous verrez en détail ses différents éditeurs et comment l'utiliser efficacement pour programmer vos applications, les connecter à des bases de données, concevoir leurs IHM au standard Windows, les tester, les packager et les déployer.

Population concernée : Toute personne souhaitant développer des applications en VBA sous Excel.

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): Connaissances de base en programmation et d'un environnement graphique. Expérience souhaitable en développement logiciel.

Niveau requis : Sensibilisation

Niveau visé : Application

Pédagogie(1) : A / C / E

#### Description sommaire de la formation

- 1) Présentation de l'environnement Windev
- 2) La base de données
- 3) L'interface homme/machine
- 4) Les états
- 5) Les dossiers
- 6) La programmation
- 7) L'installation

Lieu(x) de formation	Sur site (chez le client) (2)		
Contact (s)	cfd-SIC2.gestionnaire.fct@intra.def.gouv.fr		
Mode d'inscription	Contacter le CFD (via votre Responsable Formation)		
Tarifs non contractuels (hors frais de déplacement des intervenants)	Prix par session locaux MinArm	Prix par stagiaire locaux MinArm	Privé et autre cas
	4040.0	336,67	Contacter le CFD

(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes  
(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)

Thématique: Développement  
Rubrique: Développement logiciel

### Windev - Niveau 2

Méthode pédagogique: En présentiel

Edition: 2021

Etat: Reconduit

Code Alliance: S000014109

Code CFD: **IDC175**

Durée: 5.0 Jour(s)

#### Objectifs de formation

- A l'issue de la formation, le stagiaire doit :
- Etudier les différents types de champs avancés
  - Apprendre à gérer les bases de données complexes
  - Gérer des fichiers de configuration, des protocoles ainsi que le développement d'applications multilingues
  - Créer des rapports et des états sur les données

Population concernée : Développeurs. Nouveaux utilisateurs de Windev.

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): Avoir déjà développé des applications avec Windev.

Niveau requis : Application

Niveau visé : Maîtrise

Pédagogie(1) : A / C / E

#### Description sommaire de la formation

- 1) Accès aux bases de données
- 2) Les champs de L'interface Homme/Machine
- 3) La programmation et les concepts
- 4) les configurations
- 5) Présentation de WDEtat
- 6) Les blocs d'un état
- 7) La programmation et les champs d'un état

Lieu(x) de formation	Sur site (chez le client) (2)		
Contact (s)	cfd-SIC2.gestionnaire.fct@intra.def.gouv.fr		
Mode d'inscription	Contacter le CFD (via votre Responsable Formation)		
Tarifs non contractuels (hors frais de déplacement des intervenants)	Prix par session locaux MinArm	Prix par stagiaire locaux MinArm	Privé et autre cas
	4040.0	336,67	Contacter le CFD

(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes  
(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)

Thématique: Développement  
Rubrique: Développement logiciel

### WinDev Avancé (architecture logicielle, web, smartphone)

Méthode pédagogique: En présentiel

Edition: 2021    Etat: Reconduit    Code Alliance: S000014110    Code CFD: **IDC176**    Durée: 3.0 Jour(s)

#### Objectifs de formation

A l'issue de la formation, le stagiaire doit :  
Développer une application mobile évoluée pour Android ou iOS

Population concernée : Programmeurs et chefs de projet.

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): Avoir déjà utilisé Windev et son langage de programmation. Utilisation d'un terminal mobile sous Android et iOS

Niveau requis : Application

Niveau visé : Maîtrise

Pédagogie(1) : A / C / E

#### Description sommaire de la formation

- 1) Création d'un projet Windev mobile
- 2) La base de données avec WinDev mobile
- 2) La base de données
- 3) L'interface utilisateur
- 4) La programmation WinDev Mobile pour Android
- 5) La programmation WinDev Mobile pour iOS
- 6) L'installation

Lieu(x) de formation	Sur site (chez le client) (2)		
Contact (s)	cfd-SIC2.gestionnaire.fct@intra.def.gouv.fr		
Mode d'inscription	Contacter le CFD (via votre Responsable Formation)		
Tarifs non contractuels (hors frais de déplacement des intervenants)	Prix par session locaux MinArm	Prix par stagiaire locaux MinArm	Privé et autre cas
	2824.0	235,33	Contacter le CFD

(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes  
(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)

Thématique: Développement  
Rubrique: Développement logiciel

### XML - Conception de modèles

Méthode pédagogique: En présentiel

Edition: 2021

Etat: Reconduit

Code Alliance: S000009885

Code CFD: IDC177

Durée: 3 Jour(s)

#### Objectifs de formation

A l'issue de la formation, le stagiaire doit :

- Créer des documents XML valides et bien formés
- Parser des documents XML
- Générer des documents multiformats via des transformations XSL-T et XSL-FO
- Découvrir les technologies XML à la base des échanges de données
- Comprendre le positionnement du XML par rapport aux bases de données
- Découvrir les différents protocoles de sécurisation XML
- Découvrir les technologies XML permettant de Concevoir des interfaces graphiques

Population concernée : Développeurs applications web ou d'applis mobiles.

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): Connaissances de base en développement, bases de données, architectures Internet/Web.

Niveau requis : Sensibilisation

Niveau visé : Application

Pédagogie(1) : A / C / D / E / S

#### Description sommaire de la formation

- 1) Industrie XML
- 2) Les parseurs XML
- 3) Validation de documents
- 4) Transformation XSL-T
- 5) Publication de documents
- 6) Message et échanges XML
- 7) XML et les bases de données
- 8) Sécurité des échanges XML
- 9) Technologies graphiques XML

Lieu(x) de formation	CFD ARCUEIL / CFD BOURGES / Sur site (chez le client) (2)		
Contact (s)	cfd-SIC2.gestionnaire.fct@intra.def.gouv.fr		
Mode d'inscription	Contacter le CFD (via votre Responsable Formation)		
Tarifs non contractuels (hors frais de déplacement des intervenants)	Prix par session locaux MinArm	Prix par stagiaire locaux MinArm	Privé et autre cas
	2824,0	235,33	Contacter le CFD

(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes

(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)

Thématique: Développement  
Rubrique: Développement logiciel

### XML - Développement

Méthode pédagogique: En présentiel

Edition: 2021    Etat: Reconduit    Code Alliance: S000009884    Code CFD: **IDC178**    Durée: 4.0 Jour(s)

#### Objectifs de formation

- A l'issue de la formation, le stagiaire doit :
- Réaliser des feuilles de style à l'aide des langages XSL-T et XPath
  - Manipuler des données et naviguer au sein de documents XML
  - Générer des documents PDF à l'aide du langage XSL-FO
  - Générer des images et des interfaces graphiques à l'aide du format SVG

Population concernée : Concepteurs et développeurs d'applications, architectes logiciels, chefs de projets.

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): Connaissances de base en XML et de la syntaxe HTML.

Niveau requis : Sensibilisation    Niveau visé : Application    Pédagogie(1) : A / C / D / E / S

#### Description sommaire de la formation

- 1) Introduction au contexte de XSL et XPath
- 2) Le langage d'interrogation : XPath
- 3) Le langage de transformation : XSL-T
- 4) XSL-T, fonctionnalités avancées
- 5) La boîte à outils du développeur
- 6) XSL-T 2.0 et 3.0, X-PATH 2.0 et 3.0
- 7) SVG pour les interfaces graphiques et la création d'images
- 8) XSL-FO pour la génération de documents papier

Lieu(x) de formation	CFD ARCUEIL / CFD BOURGES / Sur site (chez le client) (2)		
Contact (s)	cfd-SIC2.gestionnaire.fct@intradef.gouv.fr		
Mode d'inscription	Contacter le CFD (via votre Responsable Formation)		
Tarifs non contractuels (hors frais de déplacement des intervenants)	Prix par session locaux MinArm	Prix par stagiaire locaux MinArm	Privé et autre cas
	3432.0	245,14	Contacter le CFD

(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes  
(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)

Thématique: Développement  
Rubrique: Développement logiciel

### XML - L'essentiel (Séminaire)

Méthode pédagogique: En présentiel

Edition: 2021

Etat: Reconduit

Code Alliance: S000009823

Code CFD: **IDC179**

Durée: 2.0 Jour(s)

#### Objectifs de formation

A l'issue de la formation, le stagiaire doit :

- Lire et Comprendre des documents XML et JSON
- Modéliser et Définir des données en XML et JSON
- Choisir les outils adaptés aux besoins de votre application
- Comprendre la place de XML et de JSON dans les architectures Web

Population concernée : Concepteurs et développeurs d'applications, architectes logiciels, chefs de projets.

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): Connaissances de base en architectures applicatives et développement logiciel, en particulier dans le domaine du Web.

Niveau requis : Sensibilisation

Niveau visé : Sensibilisation

Pédagogie(1) : C / D / E

#### Description sommaire de la formation

- 1) Concepts de base
- 2) Introduction à XML et JSON
- 3) Définition de données XML avec DTD et XMLschema
- 4) Définition de données JSON
- 5) Navigation dans les arbres XML avec Xpath, le langage de styles XSL
- 6) Traitement de XML avec SAX et DOM
- 7) Bases de données XML et JSON
- 8) Architecture SOA et Web Services

Lieu(x) de formation	CFD ARCUEIL / CFD BOURGES / Sur site (chez le client) (2)		
Contact (s)	cfd-SIC2.gestionnaire.fct@intradef.gouv.fr		
Mode d'inscription	Contacter le CFD (via votre Responsable Formation)		
Tarifs non contractuels (hors frais de déplacement des intervenants)	Prix par session locaux MinArm	Prix par stagiaire locaux MinArm	Privé et autre cas
	1950.0	139,29	Contacter le CFD

(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes  
(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)

Thématique: Développement  
Rubrique: Développement logiciel

### Angular 11 - Initiation

Méthode pédagogique: En présentiel

Edition: 2021    Etat: Reconduit    Code Alliance: S000014461    Code CFD: **IDC181**    Durée: 4 Jour(s)

#### Objectifs de formation

A l'issue de la formation, le stagiaire doit :

- Organiser, modulariser et tester ses développements JavaScript
- Maîtriser les fondamentaux du Framework Angular
- Créer rapidement des applications Web complexes
- Savoir intégrer les tests unitaires au développement
- Connaître les bonnes pratiques de développement et de mise en production

Population concernée : Architectes, développeurs et chefs de projets Web.

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): Bonnes connaissances des technologies du Web et des outils modernes de développement Front-End. Connaissances de JavaScript.

Niveau requis : Sensibilisation    Niveau visé : Application    Pédagogie(1) : A / C / E

#### Description sommaire de la formation

Lieu(x) de formation	CFD ARCUEIL / CFD BOURGES / Chez le prestataire / Sur site (chez le client) (2)		
Contact (s)	cfd-SIC2.gestionnaire.fct@intra.def.gouv.fr		
Mode d'inscription	Contacter le CFD (via votre Responsable Formation)		
Tarifs non contractuels (hors frais de déplacement des intervenants)	Prix par session locaux MinArm	Prix par stagiaire locaux MinArm	Privé et autre cas
	3232	269,33	Contacter le CFD

(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes  
(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)

Thématique: Développement  
Rubrique: Développement logiciel

### Angular 11 - Avancé

Méthode pédagogique: En présentiel

Edition: 2021

Etat: Reconduit

Code Alliance: S000014463

Code CFD: **IDC182**

Durée: 3 Jour(s)

#### Objectifs de formation

A l'issue de la formation, le stagiaire doit :

- Savoir utiliser les décorateurs Angular
- Architecturer les applications web complexes
- Intégrer les outils de documentation et les tests unitaires
- Développer et intégrer des bibliothèques de composants

Population concernée : Architectes, développeurs et chefs de projets Web.

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): Bonnes connaissances du framework de Google Angular, des technologies du Web et des outils modernes de développement Front-End.

Niveau requis : Application

Niveau visé : Maîtrise

Pédagogie(1) :

#### Description sommaire de la formation

Lieu(x) de formation	CFD ARCUEIL / CFD BOURGES / Chez le prestataire / Sur site (chez le client) (2)		
Contact (s)	cfd-SIC2.gestionnaire.fct@intra.def.gouv.fr		
Mode d'inscription	Contacter le CFD (via votre Responsable Formation)		
Tarifs non contractuels (hors frais de déplacement des intervenants)	Prix par session locaux MinArm	Prix par stagiaire locaux MinArm	Privé et autre cas
	2824	235,33	Contacter le CFD

(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes  
(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)

Thématique: Développement  
Rubrique: Développement logiciel

### E-LEARNING - FORMATION A L'OUTIL SHERLOCK

Méthode pédagogique: E-learning

Edition: 2024

Etat: Nouveau

Code Alliance: Libre service

Code CFD: IDE01

Durée: 30 Minute(s)

#### Objectifs de formation

A l'issue de la formation, le stagiaire doit :  
Savoir appréhender les fonctionnalités principales de l'application.

Population concernée : La formation s'adresse à tout utilisateur ayant le besoin d'appréhender les fonctionnalités principales de l'application et de gagner en autonomie dans l'utilisation de Sherlock.

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): Avoir un compte Sherlock

Niveau requis :

Niveau visé : Application

Pédagogie(1) : E

#### Description sommaire de la formation

Formation en e-learning composé de 5 modules pour un total de 25 minutes :

- Vidéo de présentation
- Créer son questionnaire
- Personnaliser les options avancées
- Analyser ses résultats d'enquête

Lieu(x) de formation	E-Learning : CELEAD		
Contact (s)	cfd-AEL.gestionnaire.fct@intradef.gouv.fr		
Mode d'inscription	Libre service		
Tarifs non contractuels (hors frais de déplacement des intervenants)	Prix par session locaux MinArm	Prix par stagiaire locaux MinArm	Privé et autre cas
			Contacteur le CFD

(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes  
(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)

Thématique: Développement  
Rubrique: Développement mobile et IoT

### Android - Atelier avancé

Méthode pédagogique: En présentiel

Edition: 2021

Etat: Reconduit

Code Alliance: S000011942

Code CFD: ITC101

Durée: 4.0 Jour(s)

#### Objectifs de formation

- A l'issue de la formation, le stagiaire doit :
- Découvrir les outils de développement liés à Android Studio
  - Appréhender le développement des fonctionnalités avancées liées aux IHM, capteurs, services et threads
  - Intégrer des bibliothèques tierces à un projet Android
  - Mettre au point, tester et optimiser une application Android

Population concernée : Architectes des Systèmes d'Information, responsables de projets, analystes et développeurs désirant comprendre XML et JSON, de manière à les mettre en œuvre dans des architectures Web.

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): Très bonnes connaissances du langage Java. Expérience demandée dans le développement Android.

Niveau requis : Sensibilisation

Niveau visé : Application

Pédagogie(1) : A / C / D / E / S

#### Description sommaire de la formation

- Les travaux pratiques seront réalisés en Java
- 1) Introduction
  - 2) Outils avancés de développement
    - Travaux pratiques
    - Utilisation des différents outils
  - 3) Création d'IHM avancées
    - Travaux pratiques
    - Réalisation d'une activité complexe avec des fragments
    - Réalisation d'une application graphique
  - 4) Utilisation des capteurs
    - Travaux pratiques
    - Réalisation d'une application intégrant différents capteurs
  - 5) ContentProvider, Services et NFC
    - Travaux pratiques
    - Réalisation d'un service et contrôle depuis une activité
    - Développement sur les tags NFC
  - 6) Tester une application Android
    - Travaux pratiques
    - Mise en œuvre de tests avec Espresso
  - 7) Bibliothèques et services utiles pour le développement Android
    - Travaux pratiques

Lieu(x) de formation	CFD ARCUEIL / CFD BOURGES / Sur site (chez le client) (2)		
Contact (s)	cfd-SIC2.gestionnaire.fct@intra.def.gouv.fr		
Mode d'inscription	Contacter le CFD (via votre Responsable Formation)		
Tarifs non contractuels (hors frais de déplacement des intervenants)	Prix par session locaux MinArm	Prix par stagiaire locaux MinArm	Privé et autre cas
	3432.0	286	Contacter le CFD

(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes  
(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)

Thématique: Développement  
Rubrique: Développement mobile et IoT

### Android - Développement natif

Méthode pédagogique: En présentiel

Edition: 2021

Etat: Reconduit

Code Alliance: S000011941

Code CFD: ITC102

Durée: 4.0 Jour(s)

#### Objectifs de formation

A l'issue de la formation, le stagiaire doit :

- Découvrir la plateforme Android et les outils de développement associés
- Découvrir le modèle de composants Android
- Développer des interfaces utilisateurs
- Gérer la persistance des données
- Gérer le réseau et les échanges de données
- Exploiter les fonctionnalités d'un Smartphone Android

Population concernée : Développeurs Android.

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): Bonnes connaissances de Java. Connaissances de base d'XML.

Niveau requis : Sensibilisation

Niveau visé : Application

Pédagogie(1) : A / C / D / E / S

#### Description sommaire de la formation

Un Smartphone sera mis à la disposition des participants afin qu'ils puissent tester leurs développements

1) Découvrir la plateforme Android

Travaux pratiques

Mise en place d'un environnement de développement avec Android Studio et le SDK Android

2) Développement Android

- Les concepts de base d'une application Android.

Travaux pratiques

Réalisation d'une application avec interface graphique

3) Le modèle de composants

Travaux pratiques

Transmission d'informations d'une Activity à une autre à l'aide du mécanisme d'Intents

4) La persistance des données

Travaux pratiques

Mise en œuvre de fonctionnalités de stockage sur un terminal avec une base de données

5) La gestion réseau

Travaux pratiques

Echange de données

6) Compléments

Travaux pratiques

Lieu(x) de formation	CFD ARCUEIL / CFD BOURGES / Sur site (chez le client) (2)		
Contact (s)	cfd-SIC2.gestionnaire.fct@intra.def.gouv.fr		
Mode d'inscription	Contacter le CFD (via votre Responsable Formation)		
Tarifs non contractuels (hors frais de déplacement des intervenants)	Prix par session locaux MinArm	Prix par stagiaire locaux MinArm	Privé et autre cas
	3432.0	286	Contacter le CFD

(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes

(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)

Thématique: Développement  
Rubrique: Développement mobile et IoT

### Bootstrap - Développer des pages Web Responsive

Méthode pédagogique: En présentiel

Edition: 2021

Etat: Reconduit

Code Alliance: S000014196

Code CFD: ITC103

Durée: 2.0 Jour(s)

#### Objectifs de formation

- A l'issue de la formation, le stagiaire doit :
- Intégrer Bootstrap dans un projet Web
  - Réaliser des pages Web reprenant les codes esthétiques des sites actuels
  - Maîtriser les composants et les plug-ins du Framework Bootstrap
  - Développer des sites Web responsive

Population concernée : Développeurs Java.

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): Connaître HTML et CSS et avoir des notions de JavaScript.

Niveau requis : Sensibilisation

Niveau visé : Application

Pédagogie(1) : A / C / E

#### Description sommaire de la formation

Travaux pratiques :

- Réalisation d'une interface administrateur back-office avec Bootstrap.
- Création d'un site Web Responsive depuis un modèle Bootstrap.
- 1) Présentation du framework
  - Installation de Bootstrap
  - Habiller une page HTML avec Bootstrap et TP
- 2) Les feuilles de style de Bootstrap
  - Styler les différents éléments constituant une page Web avec les CSS de Bootstrap
  - Personnaliser le style de certains éléments de la page et TP
- 3) Les grilles
  - Créer une page Web responsive basée sur une grille et TP
- 4) Les composants de base
  - Conception d'une page Web pour un site Internet ou intranet intégrant plusieurs composants Bootstrap et TP
- 5) Les plug-ins jQuery de Bootstrap
  - Intégrer des effets visuels modernes par le biais de plug-ins jQuery associés à la librairie Bootstrap et TP
- 6) Analyse des modèles Bootstrap
  - Travaux pratiques

Lieu(x) de formation	CFD ARCUEIL / CFD BOURGES / Sur site (chez le client) (2)		
Contact (s)	cfd-SIC2.gestionnaire.fct@intra.def.gouv.fr		
Mode d'inscription	Contacter le CFD (via votre Responsable Formation)		
Tarifs non contractuels (hors frais de déplacement des intervenants)	Prix par session locaux MinArm	Prix par stagiaire locaux MinArm	Privé et autre cas
	1966.0	163,83	Contacter le CFD

(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes  
(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)

Thématique: Développement

Rubrique: Développement mobile et IoT

### Cordova - Développement d'applications multiplateformes pour mobiles

Méthode pédagogique: En présentiel

Edition: 2021

Etat: Reconduit

Code Alliance: S000014197

Code CFD: ITC104

Durée: 3.0 Jour(s)

#### Objectifs de formation

- A l'issue de la formation, le stagiaire doit :
- Découvrir les enjeux du développement d'applications mobiles
  - Comprendre le processus de développement d'une application Mobile avec le Framework Cordova
  - Maîtriser les outils Cordova de Visual Studio
  - Migrer une application Web en application Mobile

Population concernée : Webmasters, développeurs et intégrateurs.

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): Bonnes connaissances du développement Web (HTML / CSS et JavaScript). Des connaissances de base de Visual Studio et de NodeJS peuvent être un plus.

Niveau requis : Sensibilisation

Niveau visé : Application

Pédagogie(1) : A / C / E

#### Description sommaire de la formation

- 1) Développement mobile cross-platform avec Cordova
- 2) A la découverte de Cordova
  - Travaux pratiques
  - Création d'une application Cordova en ligne de commande
  - Analyse de la structure de l'arborescence projet
- 3) Utilisation de Visual Studio
  - Travaux pratiques
  - Création d'une application Cordova avec Visual Studio
  - Déploiement puis debug sur un device ou émulateur
- 4) Migrer une application Web en application native
  - Travaux pratiques
  - Création d'une application Web
  - Encapsulation avec Cordova dans une application mobile
  - Déploiement sur device ou émulateur
- 5) Interagir avec le device
  - Travaux pratiques
  - Utilisation de plug-ins (accéder à la caméra...)
  - Création d'un plug-in
- 6) Pour aller plus loin

Lieu(x) de formation	CFD ARCUEIL / CFD BOURGES / Sur site (chez le client) (2)		
Contact (s)	cfd-SIC2.gestionnaire.fct@intra.def.gouv.fr		
Mode d'inscription	Contacter le CFD (via votre Responsable Formation)		
Tarifs non contractuels (hors frais de déplacement des intervenants)	Prix par session locaux MinArm	Prix par stagiaire locaux MinArm	Privé et autre cas
	2824.0	235,33	Contacter le CFD

(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes  
(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)

Thématique: Développement

Rubrique: Développement mobile et IoT

### Création d'applications multiplateformes pour mobiles

Méthode pédagogique: En présentiel

Edition: 2021

Etat: Reconduit

Code Alliance: S000012315

Code CFD: ITC105

Durée: 4.0 Jour(s)

#### Objectifs de formation

- A l'issue de la formation, le stagiaire doit :
- Identifier les spécificités d'une application Mobile
  - Découvrir les solutions de développement Mobile
  - Construire une application Mobile complète
  - Comprendre le processus de publication d'une application Mobile
  - Piloter un projet Mobile

Population concernée : Chefs de projet, développeurs Web et mobiles.

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): Bonnes connaissances du Web, d'HTML de CSS. Connaissances de base du JavaScript et du XML.

Niveau requis : Sensibilisation

Niveau visé : Application

Pédagogie(1) : A / C / D / E / S

#### Description sommaire de la formation

- 1) Rappels sur les technologies de base
  - Travaux pratiques
- 2) Solutions embarquées
- 3) Différence entre application Web traditionnelle et mobile
- 4) Construction XHTML, HTML5
  - Travaux pratiques
  - Mise en œuvre de formulaires de saisie, de boutons et composants, de rotation du terminal par CSS, de gestion dynamique des événements touch, de drag&drop, de mini gestionnaire de dessin
  - Mise en place d'un serveur websocket avec Node.js
  - Détection des coupures réseaux
- 5) Framework multiplateforme
  - Travaux pratiques
  - Mise en œuvre et découverte des différents frameworks disponibles sur le marché
  - Réalisation d'un projet Material Design, intégration Cordova et génération d'une application multi OS
- 6) Stockage des données dans le mobile
  - Travaux pratiques
  - Création d'un gestionnaire de notes avec stockage dans la base embarquée
- 7) Cartographie et géolocalisation
  - Travaux pratiques

Lieu(x) de formation	CFD ARCUEIL / CFD BOURGES / Sur site (chez le client) (2)		
Contact (s)	cfd-SIC2.gestionnaire.fct@intra.def.gouv.fr		
Mode d'inscription	Contacter le CFD (via votre Responsable Formation)		
Tarifs non contractuels (hors frais de déplacement des intervenants)	Prix par session locaux MinArm	Prix par stagiaire locaux MinArm	Privé et autre cas
	3432.0	286	Contacter le CFD

(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes

(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)

Thématique: Développement  
Rubrique: Développement mobile et IoT

### CSS 3 avancé et Responsive Design

Méthode pédagogique: En présentiel

Edition: 2021

Etat: Reconduit

Code Alliance: S000014198

Code CFD: ITC106

Durée: 2.0 Jour(s)

#### Objectifs de formation

- A l'issue de la formation, le stagiaire doit :
- Concevoir et développer des interfaces Web pour tous types de terminaux
  - Adopter une approche de conception ergonomique Mobile First
  - Découvrir les composants graphiques, les frameworks et les bibliothèques Responsives
  - Optimiser les performances d'affichage des pages sur mobiles et ordinateurs

Population concernée : Développeurs et chefs de projets mobilité.

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): Connaissances de base en HTML et CSS.

Niveau requis : Sensibilisation

Niveau visé : Application

Pédagogie(1) : A / C / E

#### Description sommaire de la formation

- 1) Les terminaux
  - Travaux pratiques
  - Détection du type de terminal en PHP JavaScript
- 2) Démarche de conception
- 3) MediaQueries
  - Travaux pratiques
  - Construction de CSS selon les modes portrait/paysage, résolution du terminal.
- 4) Principe de grille flexible, fluide
  - Travaux pratiques
  - Construire une ergonomie basée sur une grille flexible.
- 5) Composants graphiques
  - Travaux pratiques
  - Mise en oeuvre de solutions.
- 6) Framework et bibliothèques responsive
  - Travaux pratiques
  - Utilisation de frameworks.
- 7) Optimisation et performance
  - Travaux pratiques

Lieu(x) de formation	CFD ARCUEIL / CFD BOURGES / Sur site (chez le client) (2)		
Contact (s)	cfd-SIC2.gestionnaire.fct@intra.def.gouv.fr		
Mode d'inscription	Contacter le CFD (via votre Responsable Formation)		
Tarifs non contractuels (hors frais de déplacement des intervenants)	Prix par session locaux MinArm	Prix par stagiaire locaux MinArm	Privé et autre cas
	1966.0	163,83	Contacter le CFD

(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes  
(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)

Thématique: Développement

Rubrique: Développement mobile et IoT

### Développer des applications multiplateformes avec ExtJS 6

Méthode pédagogique: En présentiel

Edition: 2021

Etat: Reconduit

Code Alliance: S000014199

Code CFD: ITC107

Durée: 3.0 Jour(s)

#### Objectifs de formation

A l'issue de la formation, le stagiaire doit :

- Installer Ext JS et son environnement
- Créer des applications MVVM multi-cibles (tablettes, Smartphone, desktop) Créer et mettre en œuvre des composants graphiques
- Gérer des données Elaborer des thèmes

Population concernée : Développeurs, designers, chefs de projets et Webmasters.

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): Bonnes connaissances du langage JavaScript et des technologies Web. Bonnes connaissances de la programmation orientée objet.

Niveau requis : Sensibilisation

Niveau visé : Application

Pédagogie(1) : A / C / E

#### Description sommaire de la formation

- 1) Présentation du framework  
Travaux pratiques  
Installation d'Ext-JS. Création d'un espace de travail. Débuguer une application Ext-JS.
- 2) Concepts fondamentaux  
Travaux pratiques  
Créer une application avec Sencha Cmd. Créer des composants personnalisés.
- 3) Composants de base  
Travaux pratiques  
Agencer les composants de l'application. Créer des boutons et des fenêtres.
- 4) Architecture d'une application  
Travaux pratiques  
Utilisation d'un pattern MVVM et du databinding.
- 5) Gestion des données  
Travaux pratiques  
Créer, valider et associer les données.
- 6) Composants graphiques orientés données  
Travaux pratiques  
Utilisation de templates. Mise en place de grilles, d'arbres, de formulaires...
- 7) Concepts avancés  
Travaux pratiques  
Associer une URL à un écran. Rendre une application responsive. Mettre à jour le thème à l'exécution.

Lieu(x) de formation	CFD ARCUEIL / CFD BOURGES / Sur site (chez le client) (2)		
Contact (s)	cfd-SIC2.gestionnaire.fct@intra.def.gouv.fr		
Mode d'inscription	Contacter le CFD (via votre Responsable Formation)		
Tarifs non contractuels (hors frais de déplacement des intervenants)	Prix par session locaux MinArm	Prix par stagiaire locaux MinArm	Privé et autre cas
	2824.0	235,33	Contacter le CFD

(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes  
(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)

Thématique: Développement  
Rubrique: Développement mobile et IoT

### Ergonomie des IHM pour tablettes et Smartphones

Méthode pédagogique: En présentiel

Edition: 2021

Etat: Reconduit

Code Alliance: S000012322

Code CFD: ITC108

Durée: 2.0 Jour(s)

#### Objectifs de formation

- A l'issue de la formation, le stagiaire doit :
- Acquérir les concepts fondamentaux d'ergonomie
  - Savoir développer une interface mobile ergonomique
  - Appréhender la conception centrée sur l'utilisateur
  - Découvrir l'analyse heuristique des IHM mobiles

Population concernée : Développeurs Web, informaticiens.

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): Connaissances de base sur les systèmes d'exploitation mobiles et les interfaces d'un point de vue utilisateur.

Niveau requis : Sensibilisation

Niveau visé : Application

Pédagogie(1) : A / C / D / E / S

#### Description sommaire de la formation

- 1) Introduction et définition : qu'est-ce que l'ergonomie
- 2) Concevoir une interface mobile ergonomique
  - Exemple
  - Familiarisation avec l'ergonomie
  - Audit de différentes IHM présentant des problèmes d'ergonomie
  - Observation et identification des points à améliorer par les participants
- 3) Étudier les utilisateurs, leurs tâches et le contexte
  - Travaux pratiques
  - Réalisation de Personas, Experience Map et arbres de tâches
- 4) Maquetter une interface mobile
  - Travaux pratiques
  - Conception d'interface à partir d'outils basse fidélité visuelle (Balsamiq, Wireframe Sketcher)
- 5) L'analyse heuristique des IHM mobiles
  - Travaux pratiques

Lieu(x) de formation	CFD ARCUEIL / CFD BOURGES / Sur site (chez le client) (2)		
Contact (s)	cfd-SIC2.gestionnaire.fct@intra.def.gouv.fr		
Mode d'inscription	Contacter le CFD (via votre Responsable Formation)		
Tarifs non contractuels (hors frais de déplacement des intervenants)	Prix par session locaux MinArm	Prix par stagiaire locaux MinArm	Privé et autre cas
	1966.0	163,83	Contacter le CFD

(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes  
(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)

Thématique: Développement  
Rubrique: Développement mobile et IoT

### Ergonomie des sites Web

Méthode pédagogique: En présentiel

Edition: 2021

Etat: Reconduit

Code Alliance: S000014200

Code CFD: ITC109

Durée: 3.0 Jour(s)

#### Objectifs de formation

- A l'issue de la formation, le stagiaire doit :
- Intégrer l'ergonomie et l'UX Design dans les processus de conception Web
  - Appréhender les normes et techniques existantes pour améliorer la qualité des interfaces
  - Modéliser les utilisateurs et les tâches liées à une application Web pour adapter son IHM
  - Réaliser la maquette d'un écran Web au moyen d'outils de design
  - Effectuer l'audit qualité d'une interface Web selon des critères ergonomiques spécifiques

Population concernée : Toute personne dans le domaine de l'informatique concernée directement ou indirectement par la qualité des interfaces Homme-Machine.

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): Aucune connaissance particulière.

Niveau requis : Sensibilisation

Niveau visé : Application

Pédagogie(1) : A / C / E

#### Description sommaire de la formation

Travaux pratiques

- Des exemples seront analysés collectivement, et des travaux pratiques (conception, maquettage, audit) seront réalisés par petits groupes

1) Définitions, enjeux et principes

- Exemple
- Présentation de produits à faible ergonomie
- Calcul de ROI

2) Les spécificités du Web

- Travaux pratiques
- Sites représentatifs des tendances UX
- Réalisation d'une Expérience Map

3) Le design centré utilisateur

- Travaux pratiques
- Identifier les persona d'une application Web et leurs tâches principales

4) Concevoir ou corriger les IHM Web

- Travaux pratiques
- Maquetter les écrans d'une application Web d'après un cahier des charges

5) Evaluer les IHM Web

- Travaux pratiques

Lieu(x) de formation	CFD ARCUEIL / CFD BOURGES / Sur site (chez le client) (2)		
Contact (s)	cfd-SIC2.gestionnaire.fct@intra.def.gouv.fr		
Mode d'inscription	Contacter le CFD (via votre Responsable Formation)		
Tarifs non contractuels (hors frais de déplacement des intervenants)	Prix par session locaux MinArm	Prix par stagiaire locaux MinArm	Privé et autre cas
	2824.0	235,33	Contacter le CFD

(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes  
(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)

Thématique: Développement

Rubrique: Développement mobile et IoT

### Ionic 3 - Développement d'une application mobile multiplateforme

Méthode pédagogique: En présentiel

Edition: 2021

Etat: Reconduit

Code Alliance: S000014201

Code CFD: ITC110

Durée: 2.0 Jour(s)

#### Objectifs de formation

A l'issue de la formation, le stagiaire doit :  
Configurer un environnement de développement hybride

Développer une application mobile basée sur Ionic et Angular

Maîtriser les outils de productivité proposés par Node.js

Intégrer un Backend Mobile

Préparer le build et le déploiement d'une application

Population concernée : Webmasters, graphistes, concepteurs de sites Web, concepteurs d'applications Web.

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): Bonnes connaissances des langages HTML, CSS et JavaScript. La maîtrise du Framework Angular constitue un atout supplémentaire.

Niveau requis : Sensibilisation

Niveau visé : Application

Pédagogie(1) : A / C / E

#### Description sommaire de la formation

Travaux pratiques

- Réalisation d'une application mobile hybride IOS/Android et compilation dans le Cloud

1) Configurer un environnement de développement moderne

- Travaux pratiques

- Configuration des outils

2) Ionic SDK : présentation et mise en oeuvre

- Travaux pratiques

- Mise en oeuvre d'un projet d'application

3) Ionic + Angular : initiation au Framework de Google

- Démonstration

- Structure d'une application Angular

4) Le Framework Ionic en profondeur

- Travaux pratiques

- Réalisation d'une application basée sur Ionic et Angular

5) Gérer la persistance des données utilisateur

- Travaux pratiques

- Intégration d'un Backend Cloud

6) Préparer le build et le déploiement

- Travaux pratiques

Lieu(x) de formation

CFD ARCUEIL / CFD BOURGES / Sur site (chez le client) (2)

Contact (s)

cfd-SIC2.gestionnaire.fct@intra.def.gouv.fr

Mode d'inscription

Contactez le CFD (via votre Responsable Formation)

Tarifs non contractuels  
(hors frais de déplacement des intervenants)

Prix par session  
locaux MinArm

Prix par stagiaire  
locaux MinArm

Privé et autre cas

1966.0

163,83

Contactez le CFD

(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes

(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)

Thématique: Développement  
Rubrique: Développement mobile et IoT

### Kotlin - Mise en œuvre

Méthode pédagogique: En présentiel

Edition: 2021

Etat: Reconduit

Code Alliance: S000014202

Code CFD: ITC112

Durée: 3.0 Jour(s)

#### Objectifs de formation

A l'issue de la formation, le stagiaire doit :

- Maîtriser les bases de Kotlin
- Comprendre la Programmation Orientée Objet avec Kotlin
- Mettre en œuvre la programmation fonctionnelle
- S'initier aux applications Android sous Kotlin

Population concernée : Développeurs, chefs de projets mobilité, webmasters, designers.

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): Maîtriser un langage de programmation Objet type Java, C#, C++.

Niveau requis : Sensibilisation

Niveau visé : Application

Pédagogie(1) : A / C / E

#### Description sommaire de la formation

- 1) Mise en œuvre
  - Travaux pratiques
  - Coder avec VI et compiler en ligne de commande
  - Créer un projet sous IntelliJ
- 2) Les bases de Kotlin
  - Travaux pratiques
  - Ecritures d'algorithmes classiques
- 3) La Programmation Orientée Objet
  - Travaux pratiques
  - Créer une application mettant en avant les possibilités orientées Objet du langage
- 4) Null-safety, réflexion, annotations
  - Travaux pratiques
  - Utilisation des annotations et découverte runtime
- 5) Les génériques
- 6) Les fonctions et la programmation fonctionnelle
  - Travaux pratiques
  - Mise en œuvre de la programmation fonctionnelle
- 7) Les collections
  - Travaux pratiques
  - Modification des conteneurs utilisés précédemment
- 8) Kotlin et Android
  - Travaux pratiques

Lieu(x) de formation	CFD ARCUEIL / CFD BOURGES / Sur site (chez le client) (2)		
Contact (s)	cfd-SIC2.gestionnaire.fct@intra.def.gouv.fr		
Mode d'inscription	Contacter le CFD (via votre Responsable Formation)		
Tarifs non contractuels (hors frais de déplacement des intervenants)	Prix par session locaux MinArm	Prix par stagiaire locaux MinArm	Privé et autre cas
	2824.0	235,33	Contacter le CFD

(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes  
(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)

Thématique: Développement

Rubrique: Développement mobile et IoT

### Objets connectés (IoT) - Technologies et mise en œuvre

Méthode pédagogique: En présentiel

Edition: 2021

Etat: Reconduit

Code Alliance: S000014203

Code CFD: ITC113

Durée: 4.0 Jour(s)

#### Objectifs de formation

A l'issue de la formation, le stagiaire doit :

- Connaître les capacités des différentes cartes
- Maîtriser les différents frameworks JavaScript dédiés à l'IoT
- Faire communiquer des objets connectés et des périphériques mobiles (Smartphone, tablette)
- Développer des applications embarquées sur Arduino/Raspberry Pi/Tessel 2
- Être capable de prototyper des objets connectés avec Arduino/Raspberry Pi/Tessel 2

Population concernée : Développeurs.

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): Connaissances de base en JavaScript, HTML et CSS. Des bases en électronique sont un plus.

Niveau requis : Sensibilisation

Niveau visé : Application

Pédagogie(1) : A / C / E

#### Description sommaire de la formation

- 1) Introduction
  - Démonstration de projets IoT développés en JavaScript
  - Découverte des API, frameworks et matériels supportés
- 2) Création d'applications temps réel avec Node.js
  - Travaux pratiques
  - Créer un serveur HTTP et afficher un message
  - Usage d'Express et de Socket.io pour le développement d'une application Web de discussion en temps réel
- 3) Découverte de la plateforme Tessel
  - Travaux pratiques
  - Détection et communication avec des périphériques Bluetooth
  - Sécuriser une interface Web à l'aide des technologies RFID
- 4) Prototypage d'objets connectés avec Arduino
  - Travaux pratiques
  - Faire clignoter une LED
  - Mesurer la température
  - Compter les likes Facebook
- 5) Le micro PC Raspberry Pi au service de l'IoT
  - Travaux pratiques
  - Afficher des emojis sur une matrice LEDs (Sense HAT)
- 6) Comment associer Arduino, Raspberry Pi et Smartphones pour la domotique
  - Travaux pratiques

Lieu(x) de formation

CFD ARCUEIL / CFD BOURGES / Sur site (chez le client) (2)

Contact (s)

cfd-SIC2.gestionnaire.fct@intra.def.gouv.fr

Mode d'inscription

Contactez le CFD (via votre Responsable Formation)

Tarifs non contractuels  
(hors frais de déplacement des intervenants)

Prix par session  
locaux MinArm

Prix par stagiaire  
locaux MinArm

Privé et autre cas

7392.0

616

Contactez le CFD

(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes

(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)

Thématique: Développement  
Rubrique: Développement mobile et IoT

### Présentation générale de la mobilité

Méthode pédagogique: En présentiel

Edition: 2021

Etat: Reconduit

Code Alliance: S000012810

Code CFD: ITC115

Durée: 1.0 Jour(s)

#### Objectifs de formation

- A l'issue de la formation, le stagiaire doit :
- Comprendre les enjeux de la mobilité et leurs impacts sur l'entreprise
  - Identifier les technologies et les applications liées à la mobilité
  - Mettre en œuvre les connexions distantes et les solutions de sécurisation
  - Définir les opportunités de la mobilité pour l'entreprise

Population concernée : Développeurs souhaitant créer des applications pour l'Internet des objets.

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): Aucune connaissance particulière.

Niveau requis : Sensibilisation

Niveau visé : Application

Pédagogie(1) : A / C / D / E

#### Description sommaire de la formation

- 1) Le nomadisme, les enjeux pour l'entreprise
- 2) Les technologies liées à la mobilité, les terminaux
- 3) Les applications pour l'entreprise
- 4) Connexion distante et sécurité

Lieu(x) de formation	CFD ARCUEIL / CFD BOURGES / Sur site (chez le client) (2)		
Contact (s)	cfd-SIC2.gestionnaire.fct@intra.def.gouv.fr		
Mode d'inscription	Contacter le CFD (via votre Responsable Formation)		
Tarifs non contractuels (hors frais de déplacement des intervenants)	Prix par session locaux MinArm	Prix par stagiaire locaux MinArm	Privé et autre cas
	1250.0	104,17	Contacter le CFD

(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes  
(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)

Thématique: Développement  
Rubrique: Développement mobile et IoT

### Progressive Web Apps (PWA) pour les mobiles

Méthode pédagogique: En présentiel

Edition: 2021

Etat: Reconduit

Code Alliance: S000014204

Code CFD: ITC116

Durée: 3.0 Jour(s)

#### Objectifs de formation

- A l'issue de la formation, le stagiaire doit :
- Appréhender l'état de l'art des Progressive Web Apps
  - Connaître les différentes stratégies de mise en œuvre des Progressive Web Apps
  - Identifier les composants et outils nécessaires ou facilitant la mise en œuvre de Progressive Web Apps
  - Mettre en œuvre les techniques de conception de Progressive Web Apps

Population concernée : Cette formation s'adresse à des non-informaticiens, chefs de projets, décideurs informatiques, développeurs, responsables informatiques...

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): Bonne connaissance de l'intégration Front-End HTML, CSS et JavaScript.

Niveau requis : Sensibilisation

Niveau visé : Application

Pédagogie(1) : A / C / E

#### Description sommaire de la formation

- 1) Introduction
- 2) Les composants de base des PWA
- 3) Le Service Worker en détails
  - Travaux pratiques
  - Création et installation d'un Service Worker
- 4) Outils pour la mise en œuvre
  - Travaux pratiques
  - Manipulation des outils navigateurs, de Lighthouse.
- 5) API Cache : tolérance de défaillance réseau et offline
  - Travaux pratiques
  - Mise en place du cache sur ressources statiques, sur pages.
- 6) Installation de l'application sur l'appareil
  - Travaux pratiques
  - Mise au point du Manifest.
- 7) Les notifications et le push de données
  - Travaux pratiques
  - Mettre en place une notification.
- 8) Autres capacités nouvelles sur le Web pour aller plus loin
  - Travaux pratiques

Lieu(x) de formation	CFD ARCUEIL / CFD BOURGES / Sur site (chez le client) (2)		
Contact (s)	cfd-SIC2.gestionnaire.fct@intradef.gouv.fr		
Mode d'inscription	Contacter le CFD (via votre Responsable Formation)		
Tarifs non contractuels (hors frais de déplacement des intervenants)	Prix par session locaux MinArm	Prix par stagiaire locaux MinArm	Privé et autre cas
	2824.0	235,33	Contacter le CFD

(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes  
(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)

Thématique: Développement

Rubrique: Développement mobile et IoT

### React Native - Développer des applications mobiles natives

Méthode pédagogique: En présentiel

Edition: 2021

Etat: Reconduit

Code Alliance: S000014205

Code CFD: ITC117

Durée: 3.0 Jour(s)

#### Objectifs de formation

- A l'issue de la formation, le stagiaire doit :
- Mettre en place un environnement de développement React Native
  - Concevoir l'architecture logicielle d'une application mobile multiplateforme
  - Construire une interface utilisateur fluide et performante
  - Utiliser les principaux composants et les API natives proposées par React Native

Population concernée : Toute personne partie prenante dans la réalisation d'un projet Web : chefs de projet, architectes, développeurs.

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): Bonne connaissance de JavaScript.

Niveau requis : Sensibilisation

Niveau visé : Application

Pédagogie(1) : A / C / E

#### Description sommaire de la formation

- 1) Introduction
- 2) React Native
  - Travaux pratiques
  - Installation et configuration de React Native
  - Maîtriser le debugger
- 3) Architecture d'application
  - Travaux pratiques
  - Initialisation d'un projet React Native
  - Configuration d'un composant
- 4) Construire son interface
  - Travaux pratiques
  - Développer une première application
- 5) Les formulaires et la gestion des données
  - Travaux pratiques
  - Développer un formulaire, valider les données et assurer la persistance des données.
- 6) Interagir avec le terminal
  - Travaux pratiques
  - Implémentation des principales API natives.
- 7) Usages avancés
  - Travaux pratiques

Lieu(x) de formation	CFD ARCUEIL / CFD BOURGES / Sur site (chez le client) (2)		
Contact (s)	cfd-SIC2.gestionnaire.fct@intra.def.gouv.fr		
Mode d'inscription	Contacter le CFD (via votre Responsable Formation)		
Tarifs non contractuels (hors frais de déplacement des intervenants)	Prix par session locaux MinArm	Prix par stagiaire locaux MinArm	Privé et autre cas
	2824.0	235,33	Contacter le CFD

(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes  
(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)

Thématique: Développement

Rubrique: Développement mobile et IoT

### Solutions pour plateformes et applications pour mobiles

Méthode pédagogique: En présentiel

Edition: 2021

Etat: Reconduit

Code Alliance: S000012263

Code CFD: ITC118

Durée: 2.0 Jour(s)

#### Objectifs de formation

- A l'issue de la formation, le stagiaire doit :
- Connaître les différentes typologies d'applications mobiles
  - Comprendre l'impact des terminaux sur l'ergonomie et l'Usability
  - Connaître le principe de publication des applications dans les stores officiels
  - Évaluer les spécificités liées à la gestion d'un projet mobile

Population concernée : Développeurs mobiles, développeurs Web, architectes, chefs de projets techniques.

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): Connaissances de base en développement logiciel.

Niveau requis : Sensibilisation

Niveau visé : Application

Pédagogie(1) : A / C / D / E / S

#### Description sommaire de la formation

- 1) Protocoles, terminaux et applications
- 2) Applications natives
- 3) Applications Web mobiles
- 4) ChatBot, Bot
- 5) Publication
- 6) Conduite de projet
- 7) Sécurité mobile
- 8) Marketing mobile

Lieu(x) de formation	CFD ARCUEIL / CFD BOURGES / Sur site (chez le client) (2)		
Contact (s)	cfd-SIC2.gestionnaire.fct@intra.def.gouv.fr		
Mode d'inscription	Contacter le CFD (via votre Responsable Formation)		
Tarifs non contractuels (hors frais de déplacement des intervenants)	Prix par session locaux MinArm	Prix par stagiaire locaux MinArm	Privé et autre cas
	2450.0	204,17	Contacter le CFD

(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes  
(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)

Thématique: Développement  
Rubrique: Développement mobile et IoT

### Xamarin et Xamarin Forms

Méthode pédagogique: En présentiel

Edition: 2021

Etat: Reconduit

Code Alliance: S000014206

Code CFD: ITC119

Durée: 4.0 Jour(s)

#### Objectifs de formation

- A l'issue de la formation, le stagiaire doit :
- Comprendre le processus de développement d'une application mobile Xamarin.Forms
  - Architecturer une application mobile via le Pattern MVVM
  - Mettre en œuvre les différents composants graphiques pour concevoir des interfaces mobiles
  - Enrichir l'application mobile par l'accès aux données locales et distantes

Population concernée : DSI, responsables informatiques, architectes, responsables de projets Web, développeurs, webmasters, chefs de projets.

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): Connaissance requise de C# 3.0, la connaissance du XAML est un avantage certain.

Niveau requis : Sensibilisation

Niveau visé : Application

Pédagogie(1) : A / C / E

#### Description sommaire de la formation

- 1) Présentation du framework
- 2) Langage XAML et C# pour les applications mobiles
- 3) Types d'IHM
- 4) Navigation dans les applications mobiles
- 5) Accès aux données locales et distantes
- 6) Spécificité des plateformes ciblées
- 7) Déploiement

Lieu(x) de formation	CFD ARCUEIL / CFD BOURGES / Sur site (chez le client) (2)		
Contact (s)	cfd-SIC2.gestionnaire.fct@intra.def.gouv.fr		
Mode d'inscription	Contacter le CFD (via votre Responsable Formation)		
Tarifs non contractuels (hors frais de déplacement des intervenants)	Prix par session locaux MinArm	Prix par stagiaire locaux MinArm	Privé et autre cas
	3432.0	286	Contacter le CFD

(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes  
(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)

Thématique: Gestion de projet  
Rubrique: Conduite de projets

### Chatbot : conduire un projet

Méthode pédagogique: En présentiel

Edition: 2021

Etat: Reconduit

Code Alliance: S000014077

Code CFD: ICC101

Durée: 1 Jour(s)

#### Objectifs de formation

A l'issue de la formation, le stagiaire doit :

- Disposer d'une vision d'ensemble sur la mise en place de chatbots
- Respecter les aspects réglementaires de son projet
- Rédiger son cahier des charges chatbot
- Évaluer et sélectionner les outils pour concevoir son projet
- Mettre en place ses indicateurs de performance et suivre son projet

Population concernée : Chef de projet ou product owner Responsable webmarketing ou communication digitale Directeur commercial ou relation client Responsable SI ou help desk Responsable RH

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): Pratique actuelle ou passée de la gestion de projets numériques Un compte Facebook Messenger est un plus pour les exercices pratiques

Niveau requis : Sensibilisation

Niveau visé : Sensibilisation

Pédagogie(1) : A / C / E

#### Description sommaire de la formation

Se familiariser avec les chatbots

Identifier les usages et bénéfices des chatbots

Repérer les principes de fonctionnement

Appréhender l'écosystème et les technologies

Structurer son projet de chatbot

Concevoir une stratégie de chatbots (Étude de cas)

Prototyper un chatbot Facebook Messenger

Anticiper les évolutions

Lieu(x) de formation	CFD ARCUEIL / CFD BOURGES / Chez le prestataire / Sur site (chez le client) (2)		
Contact (s)	cfd-SIC2.gestionnaire.fct@intra.def.gouv.fr		
Mode d'inscription	Contacter le CFD (via votre Responsable Formation)		
Tarifs non contractuels (hors frais de déplacement des intervenants)	Prix par session locaux MinArm	Prix par stagiaire locaux MinArm	Privé et autre cas
	1120	93,33	Contactez le CFD

(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes  
(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)

Thématique: Gestion de projet  
Rubrique: Conduite de projets

Label: DGSIC  
Labellisé Direction Générale des Systèmes d'Informations et de Communication

### Conduire un projet technique Java JEE

Méthode pédagogique: En présentiel

Edition: 2021

Etat: Reconduit

Code Alliance: S000009871

Code CFD: ICC102

Durée: 5 Jour(s)

#### Objectifs de formation

A l'issue de la formation, le stagiaire doit :  
Être capable de piloter un projet Java EE en MOE.  
Identifier les aspects méthodologiques, architecturaux et techniques de ce type de projet ainsi que les outils nécessaires à un regard critique sur ce type d'application.

Population concernée : Chefs de projet MOE dans un autre environnement technique.

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): Avoir une expérience de pilotage de projets côté maîtrise d'œuvre

Niveau requis : Application

Niveau visé : Application

Pédagogie(1) : A / C / D / E / S

#### Description sommaire de la formation

Comprendre le cycle de vie d'un projet Java EE

Recueillir les besoins

Choisir l'architecture

Planifier et piloter le projet

Mettre en place les outils

Construire la couche de présentation

Implémenter la couche métier

Mettre en place la couche de persistance

Exploiter une application Java EE

Lieu(x) de formation

CFD ARCUEIL / CFD BOURGES / Chez le prestataire / Sur site (chez le client) (2)

Contact (s)

cfd-SIC2.gestionnaire.fct@intra.def.gouv.fr

Mode d'inscription

Contacter le CFD (via votre Responsable Formation)

Tarifs non contractuels  
(hors frais de déplacement des intervenants)

Prix par session  
locaux MinArm

Prix par stagiaire  
locaux MinArm

Privé et autre cas

5600

466,67

Contacter le CFD

(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes  
(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)

Thématique: Gestion de projet  
Rubrique: Conduite de projets

### Conduire une revue de projet

Méthode pédagogique: En présentiel

Edition: 2021

Etat: Reconduit

Code Alliance: S000012805

Code CFD: **ICC103**

Durée: 2 Jour(s)

#### Objectifs de formation

A l'issue de la formation, le stagiaire doit :  
Savoir mener au mieux la revue de projet et en tirer le maximum de bénéfices.

Population concernée : Chefs de projets, Directeurs de projets Toute personne susceptible de conduire ou de participer à une revue de projet.

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): Connaissances de base en gestion de projet

Niveau requis : Sensibilisation

Niveau visé : Application

Pédagogie(1) : A / C / D / E / S

#### Description sommaire de la formation

Concepts de base d'un projet  
Définitions, objectifs et acteurs de la revue de projet  
Les différents types de revue de projets  
Une revue de projet efficace  
Conclusion

Lieu(x) de formation	CFD ARCUEIL / CFD BOURGES / Chez le prestataire / Sur site (chez le client) (2)		
Contact (s)	cfd-SIC2.gestionnaire.fct@intra.def.gouv.fr		
Mode d'inscription	Contacter le CFD (via votre Responsable Formation)		
Tarifs non contractuels (hors frais de déplacement des intervenants)	Prix par session locaux MinArm	Prix par stagiaire locaux MinArm	Privé et autre cas
	2240	186,67	Contacter le CFD

(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes  
(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)

Thématique: Gestion de projet  
Rubrique: Conduite de projets

Label: DGSIC  
Labellisé Direction Générale des Systèmes d'Informations et de Communication

### Elaboration du cahier des charges fonctionnel d'un projet informatique

Méthode pédagogique: En présentiel

Edition: 2021

Etat: Reconduit

Code Alliance: S000009877

Code CFD: **ICC104**

Durée: 2 Jour(s)

#### Objectifs de formation

A l'issue de la formation, le stagiaire doit :  
Définir, analyser et modéliser le besoin et les services attendus. Définir l'organisation, les contraintes et les exigences du projet.  
Formaliser le cahier des charges d'un projet informatique

Population concernée : Maîtres d'ouvrage, Assistants à maîtrise d'ouvrage, Responsables de projets.

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): Aucun

Niveau requis : Sensibilisation

Niveau visé : Application

Pédagogie(1) : A / C / D / E / S

#### Description sommaire de la formation

Les objectifs du cahier des charges  
La place du cahier des charges dans la production logicielle  
Les acteurs et leur rôle respectif  
Exprimer les exigences fonctionnelles  
Exprimer les exigences opérationnelles  
Définir les conditions d'acceptation  
Contenu du cahier des charges  
Le protocole de modification  
Formaliser les engagements mutuels

Lieu(x) de formation	CFD ARCUEIL / CFD BOURGES / Chez le prestataire / Sur site (chez le client) (2)		
Contact (s)	cfd-SIC2.gestionnaire.fct@intra.def.gouv.fr		
Mode d'inscription	Contacter le CFD (via votre Responsable Formation)		
Tarifs non contractuels (hors frais de déplacement des intervenants)	Prix par session locaux MinArm	Prix par stagiaire locaux MinArm	Privé et autre cas
	2240	186,67	Contactez le CFD

(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes  
(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)

Thématique: Gestion de projet  
Rubrique: Conduite de projets

Label: DGSIC  
Labellisé Direction Générale des Systèmes d'Informations et de Communication

### Estimation des charges avec les points de fonction IFPUG

Méthode pédagogique: En présentiel

Edition: 2021

Etat: Reconduit

Code Alliance: S000012305

Code CFD: ICC105

Durée: 2 Jour(s)

#### Objectifs de formation

A l'issue de la formation, le stagiaire doit :

- Acquérir une méthode pour estimer les charges.
- Maîtriser les outils d'estimation.
- Soutenir un dossier d'estimation auprès d'un prescripteur.
- Panorama sur les méthodes d'estimation, les points de fonction IFPUG, les outils.

Population concernée : Chefs de projet, Directeurs de projets, Responsables de systèmes applicatifs Experts Méthodes et Outils.

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): Avoir contribué à des projets informatiques.

Niveau requis : Sensibilisation

Niveau visé : Application

Pédagogie(1) : A / C / D / E / S

#### Description sommaire de la formation

Les enjeux de l'estimation

Le « coût-objectif »

Savoir communiquer

Les méthodes

Le jugement d'expert :

L'estimation synthétique :

L'extrapolation globale :

L'estimation par unités d'œuvre :

L'estimation des points de fonction :

L'estimation agile :

L'estimation adaptée aux tests :

Le suivi des charges : une estimation toujours renouvelée

Lieu(x) de formation	CFD ARCUEIL / CFD BOURGES / Chez le prestataire / Sur site (chez le client) (2)		
Contact (s)	cfd-SIC2.gestionnaire.fct@intra.def.gouv.fr		
Mode d'inscription	Contacter le CFD (via votre Responsable Formation)		
Tarifs non contractuels (hors frais de déplacement des intervenants)	Prix par session locaux MinArm	Prix par stagiaire locaux MinArm	Privé et autre cas
	2560	213,33	Contacter le CFD

(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes  
(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)





Thématique: Gestion de projet  
Rubrique: Conduite de projets

### Gestion de Portefeuille de Projets : l'état de l'art

Méthode pédagogique: En présentiel

Edition: 2021

Etat: Reconduit

Code Alliance: S000014078

Code CFD: ICC106

Durée: 2 Jour(s)

#### Objectifs de formation

A l'issue de la formation, le stagiaire doit :

- Identifier les spécificités du pilotage d'un portefeuille de projets et ses activités
- Connaître l'organisation, les outils, méthodes, bonnes pratiques et pièges de la gestion de portefeuille de projets
- Comprendre comment attribuer les ressources en fonction des contraintes de chaque projet
- Savoir mesurer la valeur d'un projet
- Disposer des éléments clés dans le management des compétences pour favoriser l'atteinte des objectifs

Population concernée : Directeurs de projets/programmes

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): La maîtrise des techniques de gestion de projets et une expérience significative dans la gestion de projets sont fortement recommandées

Niveau requis : Sensibilisation

Niveau visé : Sensibilisation

Pédagogie(1) : A / C / E

#### Description sommaire de la formation

Le management des projets et son organisation

Le management de portefeuille de projets dans les processus

Le processus de gestion de portefeuille

L'organisation accueillant le portefeuille

La gouvernance du portefeuille

Méthode de gestion du portefeuille et bonnes pratiques

La mécanique stratégique et opérationnelle

Les outils et solutions actuelles

Lieu(x) de formation	CFD ARCUEIL / CFD BOURGES / Chez le prestataire / Sur site (chez le client) (2)		
Contact (s)	cfd-SIC2.gestionnaire.fct@intra.def.gouv.fr		
Mode d'inscription	Contacter le CFD (via votre Responsable Formation)		
Tarifs non contractuels (hors frais de déplacement des intervenants)	Prix par session locaux MinArm	Prix par stagiaire locaux MinArm	Privé et autre cas
	2400	200	Contacter le CFD

(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes  
(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)

Thématique: Gestion de projet  
Rubrique: Conduite de projets

### Achats responsables IT

Méthode pédagogique:

Edition: 2021    Etat: Reconduit    Code Alliance: S000014450    Code CFD: **ICC137**    Durée: 2 Jour(s)

#### Objectifs de formation

A l'issue de la formation, le stagiaire doit :

- Comprendre les enjeux du numérique responsable
- Identifier les labels environnementaux applicables à son organisation
- Mettre en œuvre une démarche d'achat IT responsable
- Intégrer les bonnes pratiques d'achat numérique responsable
- Sélectionner les fournisseurs d'équipements IT sur des critères environnementaux

Population concernée : Acheteurs, acheteurs IT, responsables achats, responsables du développement durable.

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): Expérience opérationnelle en achats

Niveau requis : Sensibilisation

Niveau visé : Sensibilisation

Pédagogie(1) : A / C / E

#### Description sommaire de la formation

Conjuguer numérique responsable et achats IT

Cerner les enjeux du développement durable et du numérique responsable. Comprendre la démarche numérique responsable appliquée aux achats. Se familiariser aux concepts clés.

Adopter les bonnes pratiques d'achats IT responsables. Connaître les référentiels, réglementations, normes et labels. Identifier les labels spécifiques à son système d'informations. Appréhender le concept de "réemploi" dans le contexte des achats responsables IT. Comprendre et savoir comment mettre en œuvre "l'économie de fonctionnalité".

Exercice

Économie de fonctionnalité : études de cas concrets. Analyse des facteurs de succès et d'échec. Échanges et debriefs.

Réaliser un appel d'offre numérique responsable

Intégrer des clauses sociétales dans les marchés IT. Définir l'objet de la commande et rédiger le cahier des charges. Identifier les critères de choix des fournisseurs d'équipements : terminaux, serveurs, datacenter... Identifier les critères de choix de prestataires de service IT : hébergement, conception et développement de logiciels... Identifier les critères de choix de fournisseurs d'énergie. Évaluer les offres.

Travaux pratiques

Préparer une grille de critères pour la sélection des fournisseurs / prestataires IT. Échanges et debriefs.

Mener une stratégie d'achat responsable

Analyser ses besoins.

Réaliser un état des lieux des pratiques de son organisation.

Impliquer les parties prenantes au projet.

Réaliser un plan d'actions et prioriser.

Intégrer les bonnes pratiques d'achats IT responsables.

Mettre en œuvre une stratégie d'achats IT responsables.

Travaux pratiques

Atelier : mise en œuvre d'une stratégie d'achat responsable. Réflexion individuelle sur les enjeux de son organisation et définition des grandes lignes d'une stratégie achat IT responsables. Dbrief.

Lieu(x) de formation	CFD ARCUEIL / CFD BOURGES / Chez le prestataire / E-Learning / Sur site (chez le client) (2)		
Contact (s)	cfd-SIC2.gestionnaire.fct@intra.def.gouv.fr		
Mode d'inscription	Contacter le CFD (via votre Responsable Formation)		
Tarifs non contractuels (hors frais de déplacement des intervenants)	Prix par session locaux MinArm	Prix par stagiaire locaux MinArm	Privé et autre cas
	3600	300	Contactez le CFD

(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes

(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)

Thématique: Gestion de projet  
Rubrique: Conduite de projets

Label: DGSIC  
Labellisé Direction Générale des Systèmes d'Informations et de Communication

### Gestion multiprojets informatiques

Méthode pédagogique: En présentiel

Edition: 2021

Etat: Reconduit

Code Alliance: S000012304

Code CFD: **ICC107**

Durée: 2 Jour(s)

#### Objectifs de formation

A l'issue de la formation, le stagiaire doit :

- Organiser son système de pilotage multi-projets.
- Hiérarchiser les projets.
- Piloter les ressources partagées et anticiper les indisponibilités.
- Assurer le pilotage multi-projets.
- Entretenir l'engagement des équipiers et arbitrer entre les projets.

Population concernée : Chef de projet, directeur de projet confronté à la gestion de plusieurs projets simultanément Responsable de service ou de département dont les collaborateurs sont impliqués dans plusieurs projets

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): Expérience en gestion de projet informatique

Niveau requis : Application

Niveau visé : Application

Pédagogie(1) : A / C / D / E / S

#### Description sommaire de la formation

Définir son système de pilotage multi projets

Hiérarchiser les projets

Entretenir l'engagement des équipiers en multi projets

Lisser la charge et anticiper l'indisponibilité des ressources

Surveiller la santé des projets et assurer le pilotage multi projets

Lieu(x) de formation	CFD ARCUEIL / CFD BOURGES / Chez le prestataire / Sur site (chez le client) (2)		
Contact (s)	cfd-SIC2.gestionnaire.fct@intradef.gouv.fr		
Mode d'inscription	Contacter le CFD (via votre Responsable Formation)		
Tarifs non contractuels (hors frais de déplacement des intervenants)	Prix par session locaux MinArm	Prix par stagiaire locaux MinArm	Privé et autre cas
	2400	200	Contacter le CFD

(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes  
(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)

Thématique: Gestion de projet  
Rubrique: Conduite de projets

### Contrats informatiques, comprendre les spécificités et maîtriser les achats

Méthode pédagogique:

Edition: 2021    Etat: Reconduit    Code Alliance: S000014454    Code CFD: **ICC138**    Durée: 2 Jour(s)

#### Objectifs de formation

- A l'issue de la formation, le stagiaire doit :
- Découvrir les différents types de contrats informatiques et leurs spécificités
  - Maîtriser les principes essentiels de la lecture du contrat
  - Comprendre les droits et obligations des parties
  - Expliquer les clauses typiques des contrats informatiques.

Population concernée : Toute partie prenante impliquée dans la gestion des contrats informatiques : managers, acheteurs IT, gestionnaires des licences, juristes...

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): Aucune connaissance particulière.

Niveau requis : Sensibilisation

Niveau visé : Sensibilisation

Pédagogie(1) : A / C / E

#### Description sommaire de la formation

##### Introduction

Principaux concepts. Définitions; Introduction au droit des contrats. Particularités des contrats informatiques.

##### Les étapes du cycle de vie d'un contrat

Initialisation, Négociations des clauses et tarifs, Aboutissement des négociations et signature des contrats. Vie du contrat. Litiges.

Renouvellement (tacite reconduction, préavis). Avenants. Résiliation

Hiérarchie des contrats et des documents contractuels

Les principaux documents contractuels. Principes hiérarchiques. Pilotage

Obligations des parties et clauses contractuelles

Le devoir de conseil. La propriété intellectuelle. Clauses d'audit, de benchmark de cessibilité et de non-débauchage.

Obligation de confidentialité. Devoirs de chacun...

##### Echanges

Exemples de clauses, analyse. Jurisprudence.

##### Les prix

Détermination, Evolution. Modalités et exécution des paiements.

##### Les particularités

Maintenance et support. Sous-traitance. Transfert de propriété. Garanties. Formation et transfert de compétence.

Présentation des différents types de contrats et de leurs spécificités

Le contrat de prestation, de service, de vente de matériel, de location, de licence, de progiciel, mixte et de distribution. Autres types de contrats informatiques.

Lieu(x) de formation	CFD ARCUEIL / CFD BOURGES / Chez le prestataire / Sur site (chez le client) (2)		
Contact (s)	cfd-SIC2.gestionnaire.fct@intra.def.gouv.fr		
Mode d'inscription	Contacter le CFD (via votre Responsable Formation)		
Tarifs non contractuels (hors frais de déplacement des intervenants)	Prix par session locaux MinArm	Prix par stagiaire locaux MinArm	Privé et autre cas
	4500	375	Contacter le CFD

(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes  
(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)

Thématique: Gestion de projet  
Rubrique: Conduite de projets

### Conduire un projet de management de l'information dans une organisation

Méthode pédagogique: En présentiel

Edition: 2021

Etat: Reconduit

Code Alliance: S000014079

Code CFD: ICC108

Durée: 2 Jour(s)

#### Objectifs de formation

A l'issue de la formation, le stagiaire doit :

- S'approprier les enjeux du management de l'information
- Maîtriser le cadre réglementaire et les normes
- Savoir gérer un projet de management de l'information et son articulation avec les métiers
- Positionner un projet de management de l'information dans le SI de l'organisation
- Connaître les technologies et les tendances d'évolution du marché
- Bénéficier d'exemples concrets de mise en œuvre d'un projet de management de l'information

Population concernée : Chefs et directeurs de projet, responsables métiers, responsables SI, managers et toute personne souhaitant être sensibilisé au management de l'information

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): Aucun

Niveau requis : Sensibilisation

Niveau visé : Application

Pédagogie(1) : A / C

#### Description sommaire de la formation

Concepts clés

Objectifs et enjeux

Cadre réglementaire et normatif

Définition du socle de management des informations

Conception du socle de management des informations : briques fonctionnelles, organisationnelles et techniques

Gouvernance du projet de management des informations

Conduite du changement

Lieu(x) de formation	CFD ARCUEIL / CFD BOURGES / Chez le prestataire / Sur site (chez le client) (2)		
Contact (s)	cfd-SIC2.gestionnaire.fct@intra.def.gouv.fr		
Mode d'inscription	Contacter le CFD (via votre Responsable Formation)		
Tarifs non contractuels (hors frais de déplacement des intervenants)	Prix par session locaux MinArm	Prix par stagiaire locaux MinArm	Privé et autre cas
	3300	275	Contactez le CFD

(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes  
(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)

Thématique: Gestion de projet  
Rubrique: Conduite de projets

### Jira - Utilisation

Méthode pédagogique:

Edition: 2021    Etat: Reconduit    Code Alliance: S000014456    Code CFD: **ICC139**    Durée: 2 Jour(s)

#### Objectifs de formation

A l'issue de la formation, le stagiaire doit :

- Créer et mettre à jour des tickets dans Jira
- Construire un tableau de bord de pilotage de projet avec Jira
- Organiser les exigences
- Créer des sprints et associer des stories aux sprints
- Mettre en place du reporting avec Jira
- Utiliser Jira pour le versioning, les tests et le suivi des anomalies

Population concernée : Product owner, Scrum master, développeur, testeur. Tout membre d'équipe de projet agile (Scrum, Kanban...).

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): Connaissances de base de l'agilité ou connaissances équivalentes.

Niveau requis : Sensibilisation

Niveau visé : Application

Pédagogie(1) : A / C / E

#### Description sommaire de la formation

Introduction à Jira  
Réflexion collective  
Utiliser les fonctionnalités de base de Jira  
Mise en situation : Spécifications des caractéristiques du ticket dans Jira. Mise à jour du ticket.  
Activité de gestion de projet en mode Kanban  
Exercice : Sur la base d'un cas "fil rouge", construire un board physique et le traduire dans Jira.  
Activité en mode Scrum  
Exercice : Sur le cas fil rouge, organiser les exigences dans Jira. Définir les epics. Estimer et prioriser le backlog. Créer des sprints et associer des stories aux sprints.

Exercice : Monitoring du projet Kanban.  
Utiliser Jira pour le versioning, les tests et le suivi des anomalies  
Exercice : Simulation du cycle de vie d'une anomalie jusqu'à sa fermeture.  
Compléments : synthèse des bonnes pratiques, API, etc...

Lieu(x) de formation	CFD ARCUEIL / CFD BOURGES / Chez le prestataire / Sur site (chez le client) (2)		
Contact (s)	cfd-SIC2.gestionnaire.fct@intra.def.gouv.fr		
Mode d'inscription	Contacter le CFD (via votre Responsable Formation)		
Tarifs non contractuels (hors frais de déplacement des intervenants)	Prix par session locaux MinArm	Prix par stagiaire locaux MinArm	Privé et autre cas
	3800	316,67	Contacter le CFD

(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes  
(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)

Thématique: Gestion de projet  
Rubrique: Conduite de projets

### Conduire un projet de RPA (Robotic Process Automation)

Méthode pédagogique: En présentiel

Edition: 2021

Etat: Reconduit

Code Alliance: S000014080

Code CFD: ICC109

Durée: 2 Jour(s)

#### Objectifs de formation

A l'issue de la formation, le stagiaire doit :

- S'approprier la démarche RPA
- Comprendre les utilisations et les limites d'un projet RPA
- Mettre en application le RPA dans un cas d'usage

Population concernée : Chefs de projets souhaitant déployer un projet de RPA, Directeurs de programme/projet

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): Bonnes connaissances des projets, programmes Avoir participé à des projets / programmes

Niveau requis : Sensibilisation

Niveau visé : Application

Pédagogie(1) : A / C

#### Description sommaire de la formation

Le Lean Robotic Process Automation : Je découvre  
Introduction au Lean Thinking et à la RPA, Exemple d'une application RPA  
Différents types d'automatisation, The Voice Of the Customer (VOC)  
Présentation globale de la méthodologie et conduite du changement / gestion des parties prenantes  
Présentation du cas pratique, Liste des irritants identifiés  
Le Lean Robotic Process Automation : Je pose les bases  
Phase 1 : Réalisation du business case  
Présélection : inéligibilité/éligibilité  
Outils de priorisation  
Sélection : Calcul du ROI et Payback  
SIPOC  
LA ROBOTIC PROCESS AUTOMATION : je mets en œuvre  
Phase 1 : Suite  
Production de la charte projet  
Kick off  
Présentation des « Gate Reviews »  
Phase 2 : Gestion de la réalisation  
Premier déploiement  
Cas du POC  
Spécification fonctionnelle  
Démonstration d'un développement RPA  
Généralisation du déploiement  
Organisation du support technique et fonctionnel  
Gestion des évolutions

Lieu(x) de formation	CFD ARCUEIL / CFD BOURGES / Chez le prestataire / Sur site (chez le client) (2)		
Contact (s)	cfd-SIC2.gestionnaire.fct@intra.def.gouv.fr		
Mode d'inscription	Contacter le CFD (via votre Responsable Formation)		
Tarifs non contractuels (hors frais de déplacement des intervenants)	Prix par session locaux MinArm	Prix par stagiaire locaux MinArm	Privé et autre cas
	2307.69	192,31	Contacter le CFD

(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes  
(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)

Thématique: Gestion de projet  
Rubrique: Conduite de projets

### Jira - Administration

Méthode pédagogique:

Edition: 2021    Etat: Reconduit    Code Alliance: S000014459    Code CFD: **ICC140**    Durée: 2 Jour(s)

#### Objectifs de formation

- A l'issue de la formation, le stagiaire doit :
- Organiser un projet en composants
  - Attribuer des rôles et des autorisations aux différents utilisateurs au sein des projets
  - Configurer les types de demandes qui structurent les projets dans Jira
  - Structurer les workflows de projets
  - Paramétrer des notifications sur événements dans les workflows

Population concernée : Consultants ou membres d'équipe projet administrateurs de l'utilisation de Jira Software.

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): Bonnes connaissances du logiciel Jira® Software ou connaissances équivalentes à celles apportées par la formation « 6-133- Jira – Utilisation »

Niveau requis : Application

Niveau visé : Maîtrise

Pédagogie(1) : A / C / E

#### Description sommaire de la formation

##### Introduction

TP : Installation de l'outil - prise en main de l'interface.

Implémentation des droits sur les données du projet et sur les fonctions

Définition des rôles, autorisations fonctionnelles spécifiques, visibilité des demandes au sein du projet. Notion d'instance. Définition et portée d'un groupe d'utilisateurs.

Travaux pratiques : Création d'un projet et configuration des rôles associés.

Types de demandes

Définition et cas d'usage. Créer et modifier un type de demande. Associer un type de demande à des projets. Les types de demandes par défaut.

Travaux pratiques : Création et définition des types d'issue nécessaires au démarrage d'un projet.

Configuration des champs

Définir les champs de données. Type de champs. Comportements, caractère obligatoire. Associations.

Ecrans

Le système d'écran. Associer un système d'écran à chaque type de demande. Les écrans d'opération et les écrans de transition. Définir les écrans utilisés, associer les champs aux écrans. Associer les écrans et les opérations.

Travaux pratiques

Mise en place et configuration d'écrans nécessaires aux opérations.

Notifications

Événements déclencheurs. Associer une notification à une population. Définir les notifications paramétrées.

Configuration des workflows

lien entre workflow, projet et type de demande. Cycle de traitement d'une demande. État et transitions. États et propriétés d'état.

Travaux pratiques

Paramétrage d'un workflow personnalisé.

Utilisation de plugins

Travaux pratiques

Installation et paramétrage de plug-ins usuels.

Lieu(x) de formation	CFD ARCUEIL / CFD BOURGES / Chez le prestataire / Sur site (chez le client) (2)		
Contact (s)	cfd-SIC2.gestionnaire.fct@intra.def.gouv.fr		
Mode d'inscription	Contacter le CFD (via votre Responsable Formation)		
Tarifs non contractuels (hors frais de déplacement des intervenants)	Prix par session locaux MinArm	Prix par stagiaire locaux MinArm	Privé et autre cas
	3800	316,67	Contacter le CFD

(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes  
(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)

Thématique: Gestion de projet  
Rubrique: Conduite de projets

### Gestion de projet de relation client

Méthode pédagogique: En présentiel

Edition: 2021

Etat: Reconduit

Code Alliance: S000014081

Code CFD: ICC110

Durée: 2 Jour(s)

#### Objectifs de formation

A l'issue de la formation, le stagiaire doit :

- Comprendre les bonnes pratiques de la gestion d'un projet de CRM
- Mettre les équipes projet en ordre de marche afin de tirer profit d'un CRM
- Piloter un projet tenant compte de tous les risques à maîtriser
- Choisir les solutions de CRM qui correspondent au mieux aux besoins
- Mettre en place les bonnes solutions logicielles
- Elaborer un déploiement en toute sérénité

Population concernée : Directeurs de programme/projet, managers opérationnels MOA et MOE, chefs de projet expérimentés, toute personne ayant un rôle dans un programme de CRM ou des projets connexes.

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): Bonnes connaissances des projets, programmes et du CRM Avoir participé à des projets / programmes Aucune connaissance technique particulière n'est nécessaire

Niveau requis : Sensibilisation

Niveau visé : Application

Pédagogie(1) : A / C

#### Description sommaire de la formation

Les enjeux de la relation client

Analyse des éléments de risque d'un projet de la relation client

Etude de cas : analyse de risque réalisée par équipe afin de l'adapter aux contextes des stagiaires présents

Définir ses besoins de vision du client

Préparer et piloter sa stratégie CRM

Etude de cas : élaborer une note de cadrage d'un projet système d'information de mise en œuvre d'un logiciel de CRM

Mettre en œuvre son projet CRM

Etude de cas : élaborer une présentation de lancement d'un projet système d'information de mise en œuvre d'un logiciel de CRM

Synthèse et plan de travail personnel et collectif

Lieu(x) de formation	CFD ARCUEIL / CFD BOURGES / Chez le prestataire / Sur site (chez le client) (2)		
Contact (s)	cfd-SIC2.gestionnaire.fct@intra.def.gouv.fr		
Mode d'inscription	Contacter le CFD (via votre Responsable Formation)		
Tarifs non contractuels (hors frais de déplacement des intervenants)	Prix par session locaux MinArm	Prix par stagiaire locaux MinArm	Privé et autre cas
	2769,23	230,77	Contacter le CFD

(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes  
(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)

Thématique: Gestion de projet  
Rubrique: Conduite de projets

### Gestion de projet - Ecoute de l'usager

Méthode pédagogique: En présentiel

Edition: 2021

Etat: Reconduit

Code Alliance: S000014082

Code CFD: ICC111

Durée: 2 Jour(s)

#### Objectifs de formation

A l'issue de la formation, le stagiaire doit :

- Comprendre les bonnes pratiques de la communication dans la gestion d'un projet
- Devenir un bon pilote, bon communicant à l'aise à l'oral
- Développer une communication orientée « client usager »
- Développer son écoute active et mettre en œuvre une démarche de recherche d'informations pour obtenir une information précise et cohérente

Population concernée : Directeurs de programme/projet, managers opérationnels MOA et MOE, chefs de projet, toute personne ayant un rôle dans un programme de projets.

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): Bonnes connaissances des projets, programmes. Avoir participé à des projets / programmes  
Aucune connaissance technique particulière n'est nécessaire

Niveau requis : Sensibilisation

Niveau visé : Application

Pédagogie(1) : A / C / E

#### Description sommaire de la formation

Comprendre l'importance de l'écoute dans sa communication

Lever ses freins à l'écoute

Ecouter vraiment

Développer son empathie

Garder l'écoute dans les situations de désaccord

Action : Pratique de la métacommunication

Lieu(x) de formation	CFD ARCUEIL / CFD BOURGES / Chez le prestataire / Sur site (chez le client) (2)		
Contact (s)	cfd-SIC2.gestionnaire.fct@intra.def.gouv.fr		
Mode d'inscription	Contacter le CFD (via votre Responsable Formation)		
Tarifs non contractuels (hors frais de déplacement des intervenants)	Prix par session locaux MinArm	Prix par stagiaire locaux MinArm	Privé et autre cas
	2480	206,67	Contacter le CFD

(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes  
(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)

Thématique: Gestion de projet  
Rubrique: Conduite de projets

### Mise en oeuvre de la conformité RGPD dans un projet

Méthode pédagogique: En présentiel

Edition: 2021

Etat: Reconduit

Code Alliance: S000014083

Code CFD: ICC112

Durée: 2 Jour(s)

#### Objectifs de formation

A l'issue de la formation, le stagiaire doit :

- Comprendre les enjeux, gérer les risques et obligations légales du RGPD
- Développer une méthodologie pour l'implémentation d'une RGPD
- Identifier les impacts pour l'entreprise et son système d'information
- Préparer le plan d'actions de mise en conformité.

Population concernée : Dirigeant, responsable ou opérationnel ayant une culture générale SI ou digitale, devant assurer la protection des données personnelles, au sein de son organisation ou impliquée dans des projets, RSSI

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): Connaissance et/ou implication dans des projets SI ou digitaux

Niveau requis : Sensibilisation

Niveau visé : Application

Pédagogie(1) : A / C / E

#### Description sommaire de la formation

Qu'est-ce qu'une donnée personnelle .  
Notion de « personne »  
A quel endroit peut-on en trouver .  
Qu'est-ce qu'un traitement .  
Quand le règlement s'applique-t-il .  
Les grands principes de la collecte de DCP (données à caractère personnel)  
Principes généraux  
Principes essentiels  
Droits des personnes  
Responsable et Sous-Traitant - Obligations  
Registre de Traitement des DCP  
Sécurité  
Obligation de Notification  
Le logiciel PIA  
Fonctions et missions du Data Privacy Officer  
Transferts de DCP hors de l'Union Européenne  
Quels sont les risques liés à une infraction au RGPD .  
Résumé des grands principes du RGPD & Méthodologie d'Audit RGPD

Lieu(x) de formation	CFD ARCUEIL / CFD BOURGES / Chez le prestataire / Sur site (chez le client) (2)
----------------------	---

Contact (s)	cfd-SIC2.gestionnaire.fct@intra.def.gouv.fr
-------------	---

Mode d'inscription	Contacter le CFD (via votre Responsable Formation)
--------------------	--

Tarifs non contractuels (hors frais de déplacement des intervenants)	Prix par session locaux MinArm	Prix par stagiaire locaux MinArm	Privé et autre cas
	2400	200	Contacter le CFD

(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes  
(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)

Thématique: Gestion de projet  
Rubrique: Conduite de projets

### Intégrer la sécurité numérique dans les projets SI de l'état

Méthode pédagogique: En présentiel

Edition: 2021

Etat: Reconduit

Code Alliance: S000014084

Code CFD: ICC113

Durée: 2 Jour(s)

#### Objectifs de formation

A l'issue de la formation, le stagiaire doit :

- Comprendre les risques, menaces, vulnérabilités sur les systèmes et applications afin de définir des exigences de sécurité dans les projets
- Intégrer les résultats d'une analyse de risque dans la spécification des exigences des projets SI
- Se familiariser avec le SDLC (System Development LifeCycle)

Population concernée : Directeurs de programme/projet, managers opérationnels MOA et MOE, chefs de projet, toute personne impliquée dans un projet SI.

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): Des connaissances en gestion de projet. Aucune connaissance technique particulière n'est nécessaire

Niveau requis : Sensibilisation

Niveau visé : Application

Pédagogie(1) : A / C / E

#### Description sommaire de la formation

Introduction

Analyse et gestion du risque : phase préalable au projet

La gestion de la sécurité de bout en bout

La sécurité dans le cycle de vie du projet

Initialisation et planification des activités de sécurité

Définition des exigences fonctionnelles

Spécifications détaillées de la conception du système

Développement et implémentation

Test, acceptation et transition vers les activités de sécurité de la production

Post installation : opérations de support et de maintenance

Lieu(x) de formation	CFD ARCUEIL / CFD BOURGES / Chez le prestataire / Sur site (chez le client) (2)		
Contact (s)	cfd-SIC2.gestionnaire.fct@intra.def.gouv.fr		
Mode d'inscription	Contacter le CFD (via votre Responsable Formation)		
Tarifs non contractuels (hors frais de déplacement des intervenants)	Prix par session locaux MinArm	Prix par stagiaire locaux MinArm	Privé et autre cas
	2466.67	205,56	Contactez le CFD

(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes  
(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)

Thématique: Gestion de projet  
Rubrique: Conduite de projets

Label: DGSIC  
Labellisé Direction Générale des Systèmes d'Informations et de Communication

### L'accompagnement du changement des projets informatiques

Méthode pédagogique: En présentiel

Edition: 2021

Etat: Reconduit

Code Alliance: S000009982

Code CFD: ICC114

Durée: 2 Jour(s)

#### Objectifs de formation

A l'issue de la formation, le stagiaire doit :

- Connaître les missions du pilote de l'accompagnement au changement.
- Comprendre, anticiper, organiser et planifier l'accompagnement au changement.
- Mesurer l'avancement et la réussite d'un accompagnement au changement.

Population concernée : Toute personne chargée de mettre en place un accompagnement au changement induit par un nouveau système applicatif : chef de projet, consultant...

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): Aucun prérequis nécessaire

Niveau requis : Application

Niveau visé : Application

Pédagogie(1) : A / C / D / E / S

#### Description sommaire de la formation

##### Introduction

- Rappel des concepts du changement, Enjeux pour le projet et l'entreprise
- Accompagnement utilisateur et accompagnement projet

##### Etapes de la conduite d'un changement d'applicatif

- Diagnostic et stratégie d'accompagnement
- Mise en œuvre du pré-déploiement et de la généralisation
- Bilan, Repérer les acteurs de chacune de ces phases

##### Impacts d'un changement d'applicatif

- Phase de diagnostic, Cartographie des acteurs
- Analyse des impacts du changement d'outil

##### Stratégie d'accompagnement au changement

- Axes de succès à intégrer, 3 plans : accompagnement, communication et formation
- Planification, Métrique nécessaire

##### Pilotage de l'accompagnement au changement

- Bonnes pratiques, Activité principale du pilote, Principaux risques à anticiper

##### Clôture d'un accompagnement au changement d'applicatif

- Engagement
- Mesure et valorisation du succès
- Communication d'une image positive

Lieu(x) de formation	CFD ARCUEIL / CFD BOURGES / Chez le prestataire / Sur site (chez le client) (2)		
Contact (s)	cfd-SIC2.gestionnaire.fct@intra.def.gouv.fr		
Mode d'inscription	Contacter le CFD (via votre Responsable Formation)		
Tarifs non contractuels (hors frais de déplacement des intervenants)	Prix par session locaux MinArm	Prix par stagiaire locaux MinArm	Privé et autre cas
	2400	200	Contacter le CFD

(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes  
(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)

Thématique: Gestion de projet  
Rubrique: Conduite de projets

### Le Design Thinking et les SI

Méthode pédagogique: En présentiel

Edition: 2021

Etat: Reconduit

Code Alliance: S000014085

Code CFD: ICC115

Durée: 2 Jour(s)

#### Objectifs de formation

A l'issue de la formation, le stagiaire doit :

- Appréhender les bases du Design d'expérience et de ses outils
- Maîtriser les étapes clés de la méthode Design Thinking et les pratiquer
- Placer l'utilisateur au cœur de sa stratégie, connaître ses besoins et découvrir ses perceptions
- Imaginer des services et/ou des produits innovants de manière simple et opérationnelle
- Coordonner le Design Thinking avec d'autres approches d'innovation

Population concernée : Chefs de projets/produits Responsables innovation, marketing ou communication Toute personne souhaitant s'initier à l'innovation et à la créativité

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): Aucun

Niveau requis : Sensibilisation

Niveau visé : Sensibilisation

Pédagogie(1) : A / C / E

#### Description sommaire de la formation

1. Identifier la complexité de la résolution d'un défi applicatif
2. Développer la méthodologie Design Thinking pour résoudre un défi
3. Mesurer l'influence d'utiliser le Design Thinking
4. Valider les apports de l'utilisation du Design Thinking
5. Intégrer le Design Thinking à d'autres méthodologies d'innovation

Lieu(x) de formation	CFD ARCUEIL / CFD BOURGES / Chez le prestataire / Sur site (chez le client) (2)		
Contact (s)	cfd-SIC2.gestionnaire.fct@intra.def.gouv.fr		
Mode d'inscription	Contacter le CFD (via votre Responsable Formation)		
Tarifs non contractuels (hors frais de déplacement des intervenants)	Prix par session locaux MinArm	Prix par stagiaire locaux MinArm	Privé et autre cas
	2976	248	Contactez le CFD

(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes  
(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)

Thématique: Gestion de projet  
Rubrique: Conduite de projets

Label: DGSIC  
Labellisé Direction Générale des Systèmes d'Informations et de Communication

### Maîtriser la qualité d'un projet informatique (Séminaire)

Méthode pédagogique: En présentiel

Edition: 2021    Etat: Reconduit    Code Alliance: S000009878    Code CFD: ICC116    Durée: 2 Jour(s)

#### Objectifs de formation

A l'issue de la formation, le stagiaire doit :  
Mesurer les enjeux de la démarche qualité dans les projets,  
En maîtriser les outils qualité, les normes et processus

Population concernée : Chefs de projet, Acteurs qualité du projet.

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): Posséder des connaissances de gestion de projet.

Niveau requis : Sensibilisation

Niveau visé : Application

Pédagogie(1) : C / D / E

#### Description sommaire de la formation

Les fondamentaux de la qualité  
Les enjeux de la qualité pour un projet informatique  
Les meilleures pratiques  
Expression des besoins et planification  
Le management par la qualité pour les projets informatiques  
Méthodes, outils et techniques de la qualité

Lieu(x) de formation	CFD ARCUEIL / CFD BOURGES / Chez le prestataire / Sur site (chez le client) (2)		
Contact (s)	cfd-SIC2.gestionnaire.fct@intradef.gouv.fr		
Mode d'inscription	Contacter le CFD (via votre Responsable Formation)		
Tarifs non contractuels (hors frais de déplacement des intervenants)	Prix par session locaux MinArm	Prix par stagiaire locaux MinArm	Privé et autre cas
	2240	186,67	Contactez le CFD

(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes  
(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)

Thématique: Gestion de projet  
Rubrique: Conduite de projets

Label: DGSIC  
Labellisé Direction Générale des Systèmes d'Informations et de Communication

### Microsoft Project 2010

Méthode pédagogique: En présentiel

Edition: 2021

Etat: Reconduit

Code Alliance: S000011247

Code CFD: ICC117

Durée: 3 Jour(s)

#### Objectifs de formation

A l'issue de la formation, le stagiaire doit :

- Maîtriser MS Project 2010.
- Paramétrer MS Project 2010.
- Elaborer le planning prévisionnel détaillé. L'ajuster au cours du projet.

Population concernée : Chefs de Projet maîtrise d'œuvre, Chefs de Projet maîtrise d'ouvrage, Directeurs de Projets, Experts assurance qualité, Tout utilisateur de MS Project 2010.

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): Avoir suivi le stage « Techniques de planification et de suivi de projet » ou posséder un niveau équivalent.

Niveau requis : Sensibilisation

Niveau visé : Application

Pédagogie(1) : A / C / D / E / S

#### Description sommaire de la formation

Prendre en main MS Project 2010

Planifier le projet

Suivre le projet

Gérer en multi-projets

Personnaliser l'environnement

Lieu(x) de formation

CFD ARCUEIL / CFD BOURGES / Chez le prestataire / Sur site (chez le client) (2)

Contact (s)

cfd-SIC2.gestionnaire.fct@intra.def.gouv.fr

Mode d'inscription

Contacter le CFD (via votre Responsable Formation)

Tarifs non contractuels  
(hors frais de déplacement des intervenants)

Prix par session  
locaux MinArm

3240

Prix par stagiaire  
locaux MinArm

270

Privé et autre cas

Contacter le CFD

(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes  
(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)

Thématique: Gestion de projet  
Rubrique: Conduite de projets

### Microsoft Project 2013

Méthode pédagogique: En présentiel

Edition: 2021

Etat: Reconduit

Code Alliance: S000012373

Code CFD: ICC118

Durée: 3 Jour(s)

#### Objectifs de formation

A l'issue de la formation, le stagiaire doit :

- Maîtriser MS Project 2013.
- Paramétrer MS Project 2013.
- Elaborer le planning prévisionnel détaillé. L'ajuster au cours du projet.

Population concernée : Chefs de Projet maîtrise d'œuvre, Chefs de Projet maîtrise d'ouvrage, Directeurs de Projets, Experts assurance qualité, Tout utilisateur de MS Project 2013.

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): Avoir suivi le stage « Techniques de planification et de suivi de projet » ou posséder un niveau équivalent.

Niveau requis : Sensibilisation

Niveau visé : Application

Pédagogie(1) : A / C / D / E / S

#### Description sommaire de la formation

Prendre en main MS Project 2013

Planifier le projet

Suivre le projet

Gérer en multi-projets

Personnaliser l'environnement

Lieu(x) de formation

CFD ARCUEIL / CFD BOURGES / Chez le prestataire / Sur site (chez le client) (2)

Contact (s)

cfd-SIC2.gestionnaire.fct@intra.def.gouv.fr

Mode d'inscription

Contactez le CFD (via votre Responsable Formation)

Tarifs non contractuels  
(hors frais de déplacement des intervenants)

Prix par session  
locaux MinArm

3240

Prix par stagiaire  
locaux MinArm

270

Privé et autre cas

Contactez le CFD

(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes  
(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)

Thématique: Gestion de projet  
Rubrique: Conduite de projets

### Microsoft Project 2016

Méthode pédagogique: En présentiel

Edition: 2021

Etat: Reconduit

Code Alliance: S000013613

Code CFD: ICC119

Durée: 3 Jour(s)

#### Objectifs de formation

A l'issue de la formation, le stagiaire doit :

- Maîtriser MS Project 2016.
- Paramétrer MS Project 2016.
- Elaborer le planning prévisionnel détaillé. L'ajuster au cours du projet.

Population concernée : Chefs de Projet maîtrise d'œuvre, Chefs de Projet maîtrise d'ouvrage, Directeurs de Projets, Experts assurance qualité, Tout utilisateur de MS Project 2016.

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): Avoir suivi le stage « Techniques de planification et de suivi de projet » ou posséder un niveau équivalent.

Niveau requis : Sensibilisation

Niveau visé : Application

Pédagogie(1) : A / C / D / E / S

#### Description sommaire de la formation

Prendre en main MS Project 2016

Planifier le projet

Suivre le projet

Gérer en multi-projets

Personnaliser l'environnement

Lieu(x) de formation	CFD ARCUEIL / CFD BOURGES / Chez le prestataire / Sur site (chez le client) (2)		
Contact (s)	cfd-SIC2.gestionnaire.fct@intra.def.gouv.fr		
Mode d'inscription	Contacter le CFD (via votre Responsable Formation)		
Tarifs non contractuels (hors frais de déplacement des intervenants)	Prix par session locaux MinArm	Prix par stagiaire locaux MinArm	Privé et autre cas
	3240	270	Contacter le CFD

(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes  
(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)

Thématique: Gestion de projet  
Rubrique: Conduite de projets

### Mise en oeuvre d'un Project Management Office (PMO)

Méthode pédagogique: En présentiel

Edition: 2021

Etat: Reconduit

Code Alliance: S000014086

Code CFD: ICC120

Durée: 2 Jour(s)

#### Objectifs de formation

A l'issue de la formation, le stagiaire doit :

- Comprendre les concepts, les apports et activités types d'un PMO
- Clarifier le rôle et les responsabilités de PMO (Project Management Office) dans l'entreprise
- Construire un modèle PMO adapté aux besoins
- Utiliser les bonnes pratiques et techniques aidant à la mise en œuvre d'un PMO
- Mettre en place les activités de PMO à forte valeur ajoutée pour les projets
- Planifier la mise en œuvre de PMO au sein d'une organisation

Population concernée : Directeurs de programme/projet, PMO en place ou récemment nommé, chefs de projet souhaitant évaluer l'opportunité d'un PMO, toute personne ayant un rôle dans un programme ou des projets connexes.

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): Bonnes connaissances des projets, programmes Avoir participé à des projets / programmes

Niveau requis : Sensibilisation

Niveau visé : Application

Pédagogie(1) : A / C / E

#### Description sommaire de la formation

A)Présentation de PMO  
B)Définition du Project Management Office (PMO)  
C)Les activités d'un Project Management Office  
D)Comment mettre en place un PMO .  
E)Le plan de mise en œuvre du bureau de projets  
1/ Mettre en place un PMO en 9 étapes  
2/ Mettre la réalisation des projets sous contrôle  
3/ Accompagner la transformation induite par le PMO

Lieu(x) de formation	CFD ARCUEIL / CFD BOURGES / Chez le prestataire / Sur site (chez le client) (2)		
Contact (s)	cfd-SIC2.gestionnaire.fct@intra.def.gouv.fr		
Mode d'inscription	Contacter le CFD (via votre Responsable Formation)		
Tarifs non contractuels (hors frais de déplacement des intervenants)	Prix par session locaux MinArm	Prix par stagiaire locaux MinArm	Privé et autre cas
	3000	250	Contactez le CFD

(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes  
(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)

Thématique: Gestion de projet  
Rubrique: Conduite de projets

Label: DGSIC  
Labellisé Direction Générale des Systèmes d'Informations et de Communication

### Piloter et maîtriser les risques du projet (séminaire)

Méthode pédagogique: En présentiel

Edition: 2021

Etat: Reconduit

Code Alliance: S000009985

Code CFD: ICC121

Durée: 1 Jour(s)

#### Objectifs de formation

A l'issue de la formation, le stagiaire doit :

- Identifier préventivement les risques.
- Concevoir des parades appropriées.
- Vérifier leur efficacité.
- Savoir communiquer sur les risques.

Population concernée : Directeurs de projets, Chefs de projet Ingénieurs qualité.

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): Aucun prérequis nécessaire

Niveau requis : Sensibilisation

Niveau visé : Application

Pédagogie(1) : C / D / E / S

#### Description sommaire de la formation

Objectifs, enjeux et actualité de la maîtrise des risques

Typologie des risques

La gestion des risques dans les standards méthodologiques (PMP, CMMI, ITIL...)

Les concepts : les défaillances, les indicateurs, la mesure

Le traitement quantitatif : provisions, partage

Le traitement qualitatif : risques types, prévention, réparation

La démarche : identification, hiérarchisation, stratégie de gestion

Le Plan de Gestion des Risques

L'estimation des coûts d'un risque

Communication, tableaux de bord et bonnes pratiques

Lieu(x) de formation	CFD ARCUEIL / CFD BOURGES / Chez le prestataire / Sur site (chez le client) (2)		
Contact (s)	cfd-SIC2.gestionnaire.fct@intra.def.gouv.fr		
Mode d'inscription	Contacter le CFD (via votre Responsable Formation)		
Tarifs non contractuels (hors frais de déplacement des intervenants)	Prix par session locaux MinArm	Prix par stagiaire locaux MinArm	Privé et autre cas
	1120	93,33	Contacter le CFD

(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes  
(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)

Thématique: Gestion de projet  
Rubrique: Conduite de projets

### Piloter un projet de maintenance ou de TMA

Méthode pédagogique: En présentiel

Edition: 2021

Etat: Reconduit

Code Alliance: S000009978

Code CFD: ICC122

Durée: 2 Jour(s)

#### Objectifs de formation

A l'issue de la formation, le stagiaire doit :

- Organiser et piloter une activité de maintenance.
- Gérer les priorités et rendre compte.
- Maîtriser la gestion des ressources humaines ou logicielles et les budgets.

Population concernée : Responsables de Systèmes Applicatifs, Chefs de projet maintenance Responsables de TMA.

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): Avoir contribué à un projet de maintenance Maîtriser les techniques de gestion de projet.

Niveau requis : Application

Niveau visé : Application

Pédagogie(1) : A / C / D / E / S

#### Description sommaire de la formation

Les spécificités d'un projet de maintenance  
 Les typologies de maintenance  
 Les typologies de clients de la maintenance  
 Les différentes formes d'externalisation des applications  
 La gestion des demandes de maintenance  
 Organiser l'activité et communiquer  
 Démarrer la maintenance  
 Répartition des rôles et des responsabilités  
 La gestion de la documentation  
 La gestion des modifications  
 Le plan qualité  
 Affecter les ressources et planifier  
 Piloter la maintenance : indicateurs pertinents, risques et instances  
 Organiser la maintenance : les points de vigilance

Lieu(x) de formation	CFD ARCUEIL / CFD BOURGES / Chez le prestataire / Sur site (chez le client) (2)		
Contact (s)	cfd-SIC2.gestionnaire.fct@intra.def.gouv.fr		
Mode d'inscription	Contacter le CFD (via votre Responsable Formation)		
Tarifs non contractuels (hors frais de déplacement des intervenants)	Prix par session locaux MinArm	Prix par stagiaire locaux MinArm	Privé et autre cas
	2240	186,67	Contacter le CFD

(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes  
 (2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)

Thématique: Gestion de projet  
Rubrique: Conduite de projets

Label: DGSIC  
Labellisé Direction Générale des Systèmes d'Informations et de Communication

### Piloter un projet informatique : les bases

Méthode pédagogique: En présentiel

Edition: 2021

Etat: Reconduit

Code Alliance: S000007056

Code CFD: ICC123

Durée: 3 Jour(s)

#### Objectifs de formation

A l'issue de la formation, le stagiaire doit :

- Acquérir une méthode de gestion de projet.
- Appliquer les techniques de conduites de projet. Homogénéiser les pratiques.
- Etre capable de communiquer sur son projet pour faciliter les décisions.

Population concernée : Chefs de projet, Chargés de projet, Tout acteur amené à gérer un projet informatique.

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): Avoir déjà contribué à un projet est un plus.

Niveau requis : Sensibilisation

Niveau visé : Application

Pédagogie(1) : A / C / D / E / S

#### Description sommaire de la formation

Maîtriser les différents aspects d'un projet informatique

- Analyser et lancer le projet
- Construire le projet
- Maîtriser le projet
  - Le pilotage des acteurs
  - La gestion des risques
  - Les techniques d'estimation et le dossier d'estimation
  - La définition du budget et la gestion des coûts
  - La planification : PERT, Gantt, jalons et affectations
  - Optimiser la planification : établir le plan de charge, communiquer et piloter avec le chemin critique, exploiter ses marges
  - Le suivi de l'avancement
  - La maîtrise du périmètre et des modifications : procédure à mettre en place
  - La gestion des communications internes et externes : Reporting, tableaux de bord, comités et réunions
- Mise en œuvre des contrôles, vérifications et validations
- La fin de projet et le contrôle du respect de l'engagement
- Le bilan et le retour sur investissement.
- Synthèse : les activités de la conduite de projet
- L'assurance qualité
  - Le cycle PDCA
  - Les dispositifs qualités
  - Les outils de pilotage

Lieu(x) de formation	CFD ARCUEIL / CFD BOURGES / Chez le prestataire / Sur site (chez le client) (2)		
Contact (s)	cfd-SIC2.gestionnaire.fct@intra.def.gouv.fr		
Mode d'inscription	Contacter le CFD (via votre Responsable Formation)		
Tarifs non contractuels (hors frais de déplacement des intervenants)	Prix par session locaux MinArm	Prix par stagiaire locaux MinArm	Privé et autre cas
	3360	280	Contacter le CFD

(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes  
(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)

Thématique: Gestion de projet  
Rubrique: Conduite de projets

### Piloter un projet sous-traité

Méthode pédagogique: En présentiel

Edition: 2021

Etat: Reconduit

Code Alliance: S000009979

Code CFD: ICC124

Durée: 2 Jour(s)

#### Objectifs de formation

A l'issue de la formation, le stagiaire doit :

- Comprendre les enjeux d'une sous-traitance de projet.
- Maîtriser la gouvernance d'un projet au forfait sous-traité.
- Connaître les méthodes et outils utiles au pilotage d'un projet externalisé.

Population concernée : Donneurs d'ordre, Consultants.

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): Aucun prérequis nécessaire

Niveau requis : Application

Niveau visé : Application

Pédagogie(1) : A / C / D / E / S

#### Description sommaire de la formation

##### Introduction

- Concepts et enjeux de la sous-traitance
- Types de projets sous-traités et modes de sous-traitance
- Coûts, périmètre et phases de la sous-traitance

##### Du besoin au lancement du projet sous-traité

- Délais et acteurs
- Rédaction d'un appel d'offre
- Consultation, contractualisation, gouvernance d'un projet sous-traité
- Acteurs du projet
- Indicateurs et processus applicables
- Principaux risques juridiques et gestion de crise
- Clôture d'un projet sous-traité en mode forfait
- Activités du donneur d'ordre et du prestataire
- Bilan

##### Introduction aux particularités d'une sous-traitance délocalisée

- Contractuelles, Organisationnelles et Culturelles

##### Adopter une posture de partenariat

- Fondamentaux de la communication
- Outil de Porter
- Améliorer ses écrits professionnels
- Mettre en place une relation gagnant - gagnant

Lieu(x) de formation	CFD ARCUEIL / CFD BOURGES / Chez le prestataire / Sur site (chez le client) (2)		
Contact (s)	cfd-SIC2.gestionnaire.fct@intra.def.gouv.fr		
Mode d'inscription	Contacter le CFD (via votre Responsable Formation)		
Tarifs non contractuels (hors frais de déplacement des intervenants)	Prix par session locaux MinArm	Prix par stagiaire locaux MinArm	Privé et autre cas
	2240	186,67	Contacter le CFD

(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes  
(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)

Thématique: Gestion de projet  
Rubrique: Conduite de projets

### Planisware OPX2 V6

Méthode pédagogique: En présentiel

Edition: 2021

Etat: Reconduit

Code Alliance: S000014087

Code CFD: **ICC125**

Durée: 3 Jour(s)

#### Objectifs de formation

A l'issue de la formation, le stagiaire doit :

- Être capable de gérer les projets, ressources, portefeuilles de projets avec l'outil OPX2 V6
- Créer l'environnement du projet (ressources, calendriers, compétences)
- Créer les projets, tâches et sous projets, affecter des ressources et des coûts
- Réaliser l'avancement du projet

Population concernée : Chefs de projet

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): Aucun

Niveau requis : Sensibilisation

Niveau visé : Application

Pédagogie(1) : A / C / E

#### Description sommaire de la formation

Planisware Entreprise

Domaines fonctionnels clés de mise en œuvre

- Modules Planisware
- La gestion de projet, cœur de la solution Planisware

Gestion de projet

- Tâches, sous-projets, liens

Les différents types de fichiers de Planisware

Les données communes

Ressources, calendriers, unités de coûts, lignes de coûts

Focus sur les ressources

Arborescence, caractéristiques, disponibilité des ressources

Préparer le projet : les données projet

Structuration tâches - sous-projets

Mise en pratique : Créer un projet, Suivi du projet

La date courante, représentation de l'avancement dans le Gantt

L'interface Planisware

Création de portefeuille, partage

Lieu(x) de formation	Chez le prestataire / Sur site (chez le client) (2)		
Contact (s)	cfd-SIC2.gestionnaire.fct@intra.def.gouv.fr		
Mode d'inscription	Contacter le CFD (via votre Responsable Formation)		
Tarifs non contractuels (hors frais de déplacement des intervenants)	Prix par session locaux MinArm	Prix par stagiaire locaux MinArm	Privé et autre cas
	3666.66	305,56	Contacter le CFD

(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes  
(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)

Thématique: Gestion de projet  
Rubrique: Conduite de projets

Label: DGSIC  
Labellisé Direction Générale des Systèmes d'Informations et de Communication

### Rédiger efficacement un CCTP informatique

Méthode pédagogique: En présentiel

Edition: 2021

Etat: Reconduit

Code Alliance: S000009980

Code CFD: ICC126

Durée: 3 Jour(s)

#### Objectifs de formation

A l'issue de la formation, le stagiaire doit :  
Rédiger efficacement les documents contractuels en vue de l'achat de prestations informatiques  
  
Améliorer les performances de la passation des achats informatiques

Population concernée : Prescripteurs techniques

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): Aucun

Niveau requis : Application

Niveau visé : Application

Pédagogie(1) : A / C / D / E / S

#### Description sommaire de la formation

Partie 1 : Préparation, élaboration et exécution du marché  
Cadre juridique  
Les principales procédures utilisables  
La préparation du marché  
Le dossier de consultation des entreprises

Cadre du marché et termes utilisés :  
Principaux documents constitutifs du dossier de consultation des entreprises  
Cahiers des charges  
Conduite de la procédure  
Les travaux post-CAO  
L'exécution du marché et l'établissement des procès-verbaux

Partie 2 : mise en pratique - Analyse critique d'un marché

Sur la base des acquis, il est demandé aux stagiaires de faire une analyse critique de deux marchés existants. Cette analyse critique portera sur un marché de service informatique (maintenance, AMOA, opérateur de service) ou d'acquisition de logiciel ou de matériel.

Conclusion et Principales erreurs à éviter  
Mise en évidences des erreurs et description de cas d'écoles

Lieu(x) de formation	CFD ARCUEIL / CFD BOURGES / Chez le prestataire / Sur site (chez le client) (2)		
Contact (s)	cfd-SIC2.gestionnaire.fct@intra.def.gouv.fr		
Mode d'inscription	Contacter le CFD (via votre Responsable Formation)		
Tarifs non contractuels (hors frais de déplacement des intervenants)	Prix par session locaux MinArm	Prix par stagiaire locaux MinArm	Privé et autre cas
	4984.62	415,38	Contacter le CFD

(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes  
(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)

Thématique: Gestion de projet  
Rubrique: Conduite de projets

### Réussir la conduite de projet

Méthode pédagogique: En présentiel

Edition: 2021

Etat: Reconduit

Code Alliance: S000014088

Code CFD: ICC127

Durée: 3 Jour(s)

#### Objectifs de formation

A l'issue de la formation, le stagiaire doit :

- Connaître les étapes clés de la gestion de projet.
- Utiliser et choisir les différents outils de conduite de projet.
- Identifier les comportements clés pour le succès d'un projet.

Population concernée : Tout acteur amené à gérer, ou participer à, un projet.

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): Avoir déjà contribué à un projet est un plus.

Niveau requis : Sensibilisation

Niveau visé : Application

Pédagogie(1) : A / C / E

#### Description sommaire de la formation

- 1 Cadre de la gestion de projet
- 2 Lancement du projet
- 3 La dimension managériale du projet
- 4 Mise en place du pilotage de projet
- 5 Planifier le projet
- 6 Optimiser la planification
- 7 Prise en compte des risques.
- 8 La dimension managériale du projet
- 9 Suivre le projet
- 10 La dimension managériale du projet
- 11 Clore le projet

Lieu(x) de formation	CFD ARCUEIL / CFD BOURGES / Chez le prestataire / Sur site (chez le client) (2)		
Contact (s)	cfd-SIC2.gestionnaire.fct@intra.def.gouv.fr		
Mode d'inscription	Contacter le CFD (via votre Responsable Formation)		
Tarifs non contractuels (hors frais de déplacement des intervenants)	Prix par session locaux MinArm	Prix par stagiaire locaux MinArm	Privé et autre cas
	3360	280	Contacter le CFD

(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes  
(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)

Thématique: Gestion de projet  
Rubrique: Conduite de projets

Label: DGSIC  
Labellisé Direction Générale des Systèmes d'Informations et de Communication

### Réussir un projet de site Web

Méthode pédagogique: En présentiel

Edition: 2021

Etat: Reconduit

Code Alliance: S000009868

Code CFD: **ICC128**

Durée: 4 Jour(s)

#### Objectifs de formation

A l'issue de la formation, le stagiaire doit :  
Appréhender les concepts d'encadrement, de conception, de réalisation et de contrôles de qualité d'un projet de site Web.  
Fournir une méthode de conception et de réalisation augmentant la productivité des projets.

Population concernée : Chef de projet Web Toute personne en charge de la réalisation d'un site Web.

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): Etre un utilisateur d'internet.

Niveau requis : Application

Niveau visé : Application

Pédagogie(1) : A / C / D / E / S

#### Description sommaire de la formation

Les caractéristiques d'un site  
Les choix directeurs, la vocation du site, la composition de l'équipe, les critères de succès.  
Comment définir les objectifs.  
Personnalisation des contenus, intégration des applications, portabilité des informations, gestion du multicanal.

La préparation de qualité  
Précautions à prendre lors de la phase de conception.  
Intégrer les contraintes juridiques de la possession d'information.  
Les principes d'une ergonomie de qualité.  
Les différents aspects de la mise en page Web : graphique, navigation, ergonomie.

CMS : les outils de gestion du contenu

Web marketing et gestion de la relation client

Evolution des techniques et architectures

La rédaction du cahier des charges

Conduite de projet  
Une méthodologie spécifique  
Les étapes du process  
Management du processus  
Les indicateurs du ROI.

Lieu(x) de formation	CFD ARCUEIL / CFD BOURGES / Chez le prestataire / Sur site (chez le client) (2)		
Contact (s)	cfd-SIC2.gestionnaire.fct@intra.def.gouv.fr		
Mode d'inscription	Contacter le CFD (via votre Responsable Formation)		
Tarifs non contractuels (hors frais de déplacement des intervenants)	Prix par session locaux MinArm	Prix par stagiaire locaux MinArm	Privé et autre cas
	4114,29	342,86	Contacter le CFD

(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes  
(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)

Thématique: Gestion de projet  
Rubrique: Conduite de projets

Label: DGSIC  
Labellisé Direction Générale des Systèmes d'Informations et de Communication

### Se doter d'un système d'information décisionnel

Méthode pédagogique: En présentiel

Edition: 2021

Etat: Reconduit

Code Alliance: S000009881

Code CFD: ICC129

Durée: 2 Jour(s)

#### Objectifs de formation

A l'issue de la formation, le stagiaire doit :

- Identifier les facteurs clés de succès avec la modélisation dimensionnelle.
- Maîtriser la gestion de vos agrégats.
- Appréhender les différents composants d'une architecture décisionnelle.

Population concernée : Equipe projet décisionnel, Directeur des études, Analyste système, Architecte de données.

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): Posséder des connaissances de base du système d'information.

Niveau requis : Application

Niveau visé : Application

Pédagogie(1) : A / C / D / E / S

#### Description sommaire de la formation

- 1 Rappels sur l'architecture d'un SI décisionnel
- 2 Modélisation des informations dans un SI décisionnel d'entreprise
  - Enjeux et différents types de modélisation des informations
- 3 Modélisation dimensionnelle en étoile
  - Notions fondamentales et techniques de modélisation
  - Volumétrie des informations
- 4 Modélisation des problématiques métiers
  - Identification des problématiques métiers à prendre en compte systématiquement
  - Impact de la qualité des données dans le SI décisionnel
- 5 Optimisation de la gestion des agrégats et des outils de pilotage
  - Qu'entend-on par agrégats
  - Maîtriser les agrégats dans le cadre de projets
  - Clés pour stabiliser et fiabiliser les données et les informations du système décisionnel
- 6 Démarche de modélisation pour assurer 100 % de l'implémentation des besoins métiers

Lieu(x) de formation	CFD ARCUEIL / CFD BOURGES / Chez le prestataire / Sur site (chez le client) (2)		
Contact (s)	cfd-SIC2.gestionnaire.fct@intra.def.gouv.fr		
Mode d'inscription	Contacter le CFD (via votre Responsable Formation)		
Tarifs non contractuels (hors frais de déplacement des intervenants)	Prix par session locaux MinArm	Prix par stagiaire locaux MinArm	Privé et autre cas
	2496	208	Contacter le CFD

(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes  
(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)

Thématique: Gestion de projet  
Rubrique: Conduite de projets

### Team Foundation Server 2018 - Mise en place d'une démarche DevOps

Méthode pédagogique: En présentiel

Edition: 2021

Etat: Reconduit

Code Alliance: S000014089

Code CFD: ICC130

Durée: 3 Jour(s)

#### Objectifs de formation

A l'issue de la formation, le stagiaire doit :

- Définir les composantes d'une usine logicielle
- Gérer un référentiel de source depuis TFS
- Administrer projets et utilisateurs
- Construire avec Team Foundation Build
- Intégrer une campagne de tests
- Produire des rapports pour le suivi des projets.

Population concernée : Développeurs, Chefs de projets, Testeurs Architectes.

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): Avoir une expérience au sein d'une équipe projet .NET.

Niveau requis : Sensibilisation

Niveau visé : Application

Pédagogie(1) : A / C / E

#### Description sommaire de la formation

- 1 Tour d'horizon de Team Foundation
- 2 Administration de Team Foundation
- 3 Construction et organisation d'un projet
- 4 Les builds
- 5 Release management
- 6 Test de l'application
- 7 Suivi et reporting

Lieu(x) de formation	Chez le prestataire / Sur site (chez le client) (2)		
Contact (s)	cfd-SIC2.gestionnaire.fct@intra.def.gouv.fr		
Mode d'inscription	Contacter le CFD (via votre Responsable Formation)		
Tarifs non contractuels (hors frais de déplacement des intervenants)	Prix par session locaux MinArm	Prix par stagiaire locaux MinArm	Privé et autre cas
	4560	380	Contacter le CFD

(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes  
(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)

Thématique: Gestion de projet  
Rubrique: Conduite de projets

### UML 2.0 - Modélisation Objet

Méthode pédagogique: En présentiel

Edition: 2021

Etat: Reconduit

Code Alliance: S000000863

Code CFD: ICC131

Durée: 4 Jour(s)

#### Objectifs de formation

A l'issue de la formation, le stagiaire doit :  
Lire, comprendre et utiliser la notation UML.  
Produire des modèles d'analyse ou de conception qui respectent les principes Objet et aident à l'amélioration de la qualité des logiciels.  
Maîtriser les bonnes pratiques pour rédiger des cas d'utilisation complets et efficaces.

Population concernée : Chefs de projet maîtrise d'œuvre, Analystes, Concepteurs, Développeurs.

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): Aucun

Niveau requis : Sensibilisation

Niveau visé : Application

Pédagogie(1) : A / C / D / E / S

#### Description sommaire de la formation

- 1 Introduction à la modélisation orientée Objet  
- Modélisation, Paradigme Objet, UML, Contenu de la notation UML et présentation générale des diagrammes
- 2 Les cas d'utilisation  
- Place des cas d'utilisation et des scénarios dans la modélisation, Acteurs, Diagramme des cas d'utilisation et relations entre les cas.
- 3 La modélisation de la dynamique
- 4 La modélisation statique  
- Buts et moyens de la modélisation structurelle, diagramme de classes, diagramme d'objets
- 5 La modélisation de la dynamique  
- Expression des contraintes portant sur les objets du modèle, invariants de classe, pré et post-conditions, diagramme d'états-transitions et diagramme d'activités
- 6 La modélisation de l'architecture  
- Éléments de conception des SI, aspects de l'architecture et leurs articulations, diagramme des composants, diagramme de déploiement
- 7 Le passage à la réalisation

Lieu(x) de formation	CFD ARCUEIL / CFD BOURGES / Chez le prestataire / Sur site (chez le client) (2)		
Contact (s)	cfd-SIC2.gestionnaire.fct@intra.def.gouv.fr		
Mode d'inscription	Contacter le CFD (via votre Responsable Formation)		
Tarifs non contractuels (hors frais de déplacement des intervenants)	Prix par session locaux MinArm	Prix par stagiaire locaux MinArm	Privé et autre cas
	4480	373,33	Contacter le CFD

(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes  
(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)

Thématique: Gestion de projet  
Rubrique: Conduite de projets

Label: DGSIC  
Labellisé Direction Générale des Systèmes d'Informations et de Communication

### UML au service de la Maîtrise d'Ouvrage

Méthode pédagogique: En présentiel

Edition: 2021

Etat: Reconduit

Code Alliance: S000009873

Code CFD: ICC132

Durée: 2 Jour(s)

#### Objectifs de formation

A l'issue de la formation, le stagiaire doit :

- Mettre en œuvre les diagrammes UML pour modéliser des processus métier.
- Exprimer ses besoins et ses exigences.
- Dialoguer avec la maîtrise d'œuvre.

Population concernée : Chefs de projet utilisateur, Maîtrises d'ouvrage, Toute personne participant à l'organisation des processus d'une entreprise ou à l'évolution d'un système d'information.

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): Aucun

Niveau requis : Application

Niveau visé : Application

Pédagogie(1) : A / C / D / E / S

#### Description sommaire de la formation

- 1 Rappel des concepts Objet et d'UML
  - Cycle de vie d'un projet en Objet, architectures, processus unifié
- 2 Analyser le besoin
- 3 Définir le système
  - Vision du projet, cas d'utilisation et pièges à éviter
- 4 Gérer le périmètre
  - Priorités sur les cas d'utilisation, périmètre du système, contrôle des changements
- 5 Affiner la modélisation des exigences
  - Contenu de la spécification, exigences fonctionnelles et non fonctionnelles, interface utilisateur, protocoles, contraintes, qualités requises d'une spécification
- 6 Analyse, conception et architecture
  - Rôles, concepts clés, architecture logicielle dans le contexte de l'analyse et de la conception
- 7 Analyse des cas d'utilisation
  - Identification des cas d'utilisation, allocation des responsabilités, modélisation des relations entre classes
- 8 Créer des modèles de qualité
  - « Patterns » à disposition

Lieu(x) de formation	CFD ARCUEIL / CFD BOURGES / Chez le prestataire / Sur site (chez le client) (2)		
Contact (s)	cfd-SIC2.gestionnaire.fct@intra.def.gouv.fr		
Mode d'inscription	Contacter le CFD (via votre Responsable Formation)		
Tarifs non contractuels (hors frais de déplacement des intervenants)	Prix par session locaux MinArm	Prix par stagiaire locaux MinArm	Privé et autre cas
	2240	186,67	Contacter le CFD

(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes  
(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)

Thématique: Gestion de projet  
Rubrique: Conduite de projets

### Architecture d'applications API

Méthode pédagogique: En présentiel

Edition: 2021

Etat: Reconduit

Code Alliance: S000014090

Code CFD: ICC133

Durée: 2 Jour(s)

#### Objectifs de formation

A l'issue de la formation, le stagiaire doit :

- Connaître les concepts, les méthodes et les technologies qui permettent de réaliser une architecture de services opérationnelle.
- Savoir faire le choix entre les différentes architectures de services.
- Fournir aux chefs de projets les bonnes pratiques

Population concernée : Développeurs, Chefs de projet technique

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): Connaissance d'un langage de développement tel que Java ou JavaScript

Niveau requis : Sensibilisation

Niveau visé : Application

Pédagogie(1) : A / C / E

#### Description sommaire de la formation

- 1 Évolution et mutation du SI
  - Le passage à la grande échelle et l'exemple des géants du Web
  - La transformation digitale
- 2 Urbaniser avec une architecture API et SOA
  - SOA, API, les différents niveaux d'urbanisation
  - Différences entre services partagés et composants applicatifs
- 3 L'architecture technique API
- 4 L'approche API REST et WOA
- 5 L'approche « microservices »
  - Grands traits de l'approche micro-services et bénéfices
  - Découpage en microservices
  - La problématique de la distribution des données
  - Un système tolérant aux fautes
  - Les tests d'intégration
  - Développer un microservice avec un framework
  - Déployer et exécuter un microservice dans un conteneur
  - Présentation de Docker et de Kubernetes
  - Collaboration REST-JSON ou mode Message
- 6 Gestion d'API REST

Lieu(x) de formation	CFD ARCUEIL / CFD BOURGES / Chez le prestataire / Sur site (chez le client) (2)		
Contact (s)	cfd-SIC2.gestionnaire.fct@intra.def.gouv.fr		
Mode d'inscription	Contacter le CFD (via votre Responsable Formation)		
Tarifs non contractuels (hors frais de déplacement des intervenants)	Prix par session locaux MinArm	Prix par stagiaire locaux MinArm	Privé et autre cas
	2240	186,67	Contacter le CFD

(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes

(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)

Thématique: Gestion de projet  
Rubrique: Conduite de projets

### Prince2 Foundation Certification avec Examen

Méthode pédagogique: En présentiel

Edition: 2021

Etat: Reconduit

Code Alliance: S000012801

Code CFD: **IGC103**

Durée: 3.0 Jour(s)

#### Objectifs de formation

A l'issue de la formation, le stagiaire doit :

- Comprendre les concepts de PRINCE2®
- Appliquer les principes, les thèmes et les processus de PRINCE2 ®
- Appréhender l'environnement d'un projet afin de l'adapter
- Se préparer à la certification et passer l'examen.

Population concernée : Chef de projet, junior et senior, Membre de l'équipe projet, MOE / MOA Assistant Chef de Projet, Futur Chef de Projet

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): Connaissances de base en gestion de projets.

Niveau requis : Application

Niveau visé : Maîtrise

Pédagogie(1) : A / C / D / E

#### Description sommaire de la formation

Concepts de base d'un projet  
Les thèmes

- Cas d'affaire. : Etablir les mécanismes qui permettent de juger si le projet est souhaitable, viable et atteignable.
- Organisation. : Définir et établir la structure de responsabilités du projet.
- Plans. : Faciliter la communication et savoir anticiper.
- Progression : Etablir les mécanismes pour contrôler et comparer les résultats avec ceux planifiés.
- Gérer les tolérances
- Risque. : Identifier, évaluer et contrôler l'incertitude et par conséquent, améliorer la capacité du projet à réussir.
- Qualité : Définir et vérifier l'adéquation des caractéristiques des produits avec les besoins.
- Changement. : Identifier, évaluer et contrôler tout changement potentiel et approuvé sur les « produits référencés ».

Les processus

- Élaborer un projet.
- Initialiser un projet.
- Diriger un projet.
- Contrôler une séquence.
- Gérer la livraison des produits.
- Gérer les limites de séquences.
- Clore un projet.

EXAMEN PRINCE2® FOUNDATION

Lieu(x) de formation	Chez le prestataire / Sur site (chez le client) (2)		
Contact (s)	cfd-SIC2.gestionnaire.fct@intra.def.gouv.fr		
Mode d'inscription	Contacter le CFD (via votre Responsable Formation)		
Tarifs non contractuels (hors frais de déplacement des intervenants)	Prix par session locaux MinArm	Prix par stagiaire locaux MinArm	Privé et autre cas
	0	0	Contacter le CFD

(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes  
(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)

Thématique: Gestion de projet  
Rubrique: Conduite de projets

**Parcours ministériel de professionnalisation/requalification d'agents publics en responsables**

Méthode pédagogique: En présentiel et à distance

Edition: 2022    Etat: Modifié    Code Alliance: S000014760    Code CFD: **ICC141**    Durée: 24 Demi-journée(s)

**Objectifs de formation**

A l'issue de la formation, le stagiaire doit :

- Sécuriser les projets numériques dans leurs aspects fonctionnels et métiers via une méthode de conduite de projet éprouvée et adaptée au contexte public ;
- Maîtriser les activités de recueil du besoin et conduite du changement ;
- Intégrer et pratiquer les approches produits et agiles centrées sur la délivrance de produits numériques de qualité à fort impact pour les usagers ;
- Situer la transformation numérique et les grandes évolutions technologiques ainsi que leurs impacts sur la transformation des métiers ;
- Comprendre pourquoi et comment designer des services publics de qualité, accessibles à tous ;
- Comprendre les enjeux et le bénéfice de l'Opendata pour les politiques publiques.

Population concernée : Agent intervenant comme Chef de projet maîtrise d'ouvrage, Assistance à maîtrise d'ouvrage en proximité des métiers, Responsable métier/fonctionnel de produit numérique

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): Appétence pour le numérique et le travail en mode transversal, l'employeur devra confier le management d'un projet, pendant ou à l'issue du parcours, disposer d'une connexion internet hors ISPT

Niveau requis :                                    Niveau visé : Application                                    Pédagogie(1) : A / C / D / E / J / S

**Description sommaire de la formation**

Le contenu du parcours associe :

- La méthode ouverte de management de projet public « PM<sup>2</sup> » issue du COEPM<sup>2</sup> (centre d'excellence en management de projet de l'UE) ;
- Une intégration des approches agiles ;
- Un approfondissement aux spécificités d'un projet SIC et numérique : métiers, processus, livrables ;
- Une acculturation large à tous les sujets technologiques d'actualité ;
- Une sensibilisation au cadre de gouvernance et à la stratégie interministérielle.

Ce parcours alterne :

- Des modules d'e-learning accessibles à la demande et associés à un travail personnel en autonomie (max 1h/semaine) ;
- Des travaux d'approfondissement dirigés en groupe, en classes virtuelles ;
- Des points de rdv synchrones d'échange et de contextualisation aux spécificités interministérielles ;
- Une immersion en fin de cursus autour d'un jeu sérieux mettant les apprenants en situation pratique de management de projet.

Lieu(x) de formation	CFD BOURGES (2)		
Contact (s)	cfd-adn.cmi.fct@intradef.gouv.fr		
Mode d'inscription	Contacter le CFD (via votre Responsable Formation)		
Tarifs non contractuels (hors frais de déplacement des intervenants)	Prix par session locaux MinArm	Prix par stagiaire locaux MinArm	Privé et autre cas
			Contacter le CFD

(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes  
(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)

Thématique: Gestion de projet

Rubrique: Conduite de projets

**Parcours ministériel de professionnalisation responsable fonctionnel de projets numériques**

Méthode pédagogique: En présentiel et à distance

Édition: 2024

Etat: Nouveau

Code Alliance: S000014760

Code CFD: ICC146

Durée: 24 Demi-journée(s)

**Objectifs de formation**

A l'issue de la formation, le stagiaire doit :

- Sécuriser les projets numériques dans leurs aspects fonctionnels et métiers via une méthode de conduite de projet éprouvée et adaptée au contexte public ;
- Maîtriser les activités de recueil du besoin et conduite du changement ;
- Intégrer et pratiquer les approches produits et agiles centrées sur la délivrance de produits numériques de qualité à fort impact pour les usagers ;
- Situer la transformation numérique et les grandes évolutions technologiques ainsi que leurs impacts sur la transformation des métiers ;
- Comprendre pourquoi et comment designer des services publics de qualité, accessibles à tous ;
- Comprendre les enjeux et le bénéfice de l'OpenData pour les politiques publiques.

Population concernée : Agent intervenant comme Chef de projet maîtrise d'ouvrage, Assistance à maîtrise d'ouvrage en proximité des métiers, Responsable métier/fonctionnel de produit numérique

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): Appétence pour le numérique et le travail en mode transversal, l'employeur devra confier le management d'un projet, pendant ou à l'issue du parcours, disposer d'une connexion internet hors ISPT

Niveau requis :

Niveau visé : Application

Pédagogie(1) : A / C / D / E / J / S

**Description sommaire de la formation**

Le contenu du parcours associe :

- La méthode ouverte de management de projet public « PM<sup>2</sup> » issue du COEPM<sup>2</sup> (centre d'excellence en management de projet de l'UE) ;
- Une intégration des approches agiles ;
- Un approfondissement aux spécificités d'un projet SIC et numérique : métiers, processus, livrables ;
- Une acculturation large à tous les sujets technologiques d'actualité ;
- Une sensibilisation au cadre de gouvernance et à la stratégie interministérielle.

Ce parcours alterne :

- Des modules d'e-learning accessibles à la demande et associés à un travail personnel en autonomie (max 1h/semaine) ;
- Des travaux d'approfondissement dirigés en groupe, en classes virtuelles ;
- Des points de rdv synchrones d'échange et de contextualisation aux spécificités interministérielles ;
- Une immersion en fin de cursus autour d'un jeu sérieux mettant les apprenants en situation pratique de management de projet.

Lieu(x) de formation

CFD BOURGES (2)

Contact (s)

cfd-adn.cmi.fct@intra.def.gouv.fr

Mode d'inscription

Contacter le CFD (via votre Responsable Formation)

Tarifs non contractuels  
(hors frais de déplacement des  
intervenants)Prix par session  
locaux MinArmPrix par stagiaire  
locaux MinArm

Privé et autre cas

Contacter le CFD

**(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes****(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)**

Thématique: Gestion de projet  
Rubrique: Méthodes Agiles

### Devenir Responsable de produit Agile

Méthode pédagogique: En présentiel

Edition: 2021

Etat: Reconduit

Code Alliance: S000014111

Code CFD: IEC101

Durée: 2 Jour(s)

#### Objectifs de formation

A l'issue de la formation, le stagiaire doit :

- Comprendre et s'approprier le rôle et les responsabilités du Product Owner dans l'organisation d'un projet agile
- Connaître et s'approprier les activités du Product Owner
- Planifier ses actions dans un projet Agile en tant que Product Owner
- Comprendre son investissement dans le projet, et son rôle auprès de l'équipe
- Savoir hiérarchiser les exigences et préciser la bonne chose, au bon moment
- Se préparer à l'examen et passer la certification "PSPO1"

Population concernée : Directeurs de programme, managers opérationnels, chefs de projet expérimentés, toute personne ayant un rôle dans un programme ou des projets.

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): Bonnes connaissances des projets/programmes agiles Avoir participé à des projets / programmes agiles L'anglais est nécessaire pour passer les examens

Niveau requis : Sensibilisation

Niveau visé : Application

Pédagogie(1) : A / C / E

#### Description sommaire de la formation

1 Introduction

2 Expression du besoin

3 Développement orienté valeur

- Définition de la valeur et stratégies de sa mesure
- Maximisation de la valeur par le Product Owner
- Inducteurs de valeur et valeur métier dans les projets logiciels

4 Gestion des produits par le Product Owner : Vision, sens et valeur

5 Gestion des exigences et des changements

6 Planification des Sprints : Ready, Done, Goal et incrément

- Ready, Done, Goal et Incrément : les données impératives du Sprint
- Qu'est-ce qu'un déploiement et à quoi sert-il.
- Impacts découlant d'un Planning release inefficace, du point de vue de l'équipe Scrum et du Product Owner
- Stratégies de déploiement

7 Gestion du Product Backlog et raffinement

8 Entraînement au passage de l'examen PSPO 1

9 Passage de l'examen PSPO 1 en présence du formateur

Lieu(x) de formation	Chez le prestataire (2)		
Contact (s)	cfd-SIC2.gestionnaire.fct@intra.def.gouv.fr		
Mode d'inscription	Contacter le CFD (via votre Responsable Formation)		
Tarifs non contractuels (hors frais de déplacement des intervenants)	Prix par session locaux MinArm	Prix par stagiaire locaux MinArm	Privé et autre cas
			Contacter le CFD

(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes

(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)

Thématique: Gestion de projet  
Rubrique: Méthodes Agiles

Label: DGSIC  
Labellisé Direction Générale des Systèmes d'Informations et de Communication

### Gestion de projet informatique avec les méthodes agiles

Méthode pédagogique: En présentiel

Edition: 2021    Etat: Reconduit    Code Alliance: S000009866    Code CFD: **IEC102**    Durée: 3 Jour(s)

#### Objectifs de formation

A l'issue de la formation, le stagiaire doit :

- Connaître les principes et avantages des méthodes agiles.
- Savoir conduire un projet avec les méthodes Agile dont le Scrum
- Gagner en efficacité dans le travail collectif.
- Déterminer les situations où Scrum est particulièrement adaptée

Population concernée : Directeurs de projets, Maîtrise d'ouvrage, Chefs de projet informatique, Concepteurs, Equipes de développements

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): Aucun

Niveau requis : Application    Niveau visé : Application    Pédagogie(1) : A / C / D / E / S

#### Description sommaire de la formation

Méthodes agiles  
Cycle des projets  
Présentation de Scrum  
Rôles  
Itérations  
Suivi du projet  
Sprint  
Meetings  
Planification  
Travail journalier  
Relation avec le client  
Outillage  
Conclusion

T.P. Ateliers de mises en situation, pour chaque phase de Scrum

Lieu(x) de formation	CFD ARCUEIL / CFD BOURGES / Chez le prestataire / Sur site (chez le client) (2)		
Contact (s)	cfd-SIC2.gestionnaire.fct@intradef.gouv.fr		
Mode d'inscription	Contacter le CFD (via votre Responsable Formation)		
Tarifs non contractuels (hors frais de déplacement des intervenants)	Prix par session locaux MinArm	Prix par stagiaire locaux MinArm	Privé et autre cas
	3600	300	Contacter le CFD

(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes  
(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)

Thématique: Gestion de projet  
Rubrique: Méthodes Agiles

### SAFe DevOps Practitioner

Méthode pédagogique: En présentiel

Edition: 2021

Etat: Reconduit

Code Alliance: S000013769

Code CFD: IEC103

Durée: 2 Jour(s)

#### Objectifs de formation

A l'issue de la formation, le stagiaire doit :

- Comprendre l'approche CALMR appliquée à DevOps
- Maîtriser les principes du Scaled Agile Framework (version 4.5)
- Comprendre l'importance de l'intégration continue et des tests continus
- Savoir préparer et porter une nouvelle organisation de production de l'ensemble des équipes de développement
- Passer l'examen "Leading SDP SA"

Population concernée : Managers Responsables de projet, chefs de projet Architectes, développeurs, ingénieurs de production, intégrateurs Toute personne impliquée dans la mise en place de l'agilité à grande échelle

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): Disposer de connaissances sur les concepts de l'agilité Avoir une expérience significative au sein d'une équipe Agile Le passage de la certification requiert un bon niveau d'anglais

Niveau requis : Application

Niveau visé : Maîtrise

Pédagogie(1) : A / C / D / E / S

#### Description sommaire de la formation

##### INTRODUCTION À DEVOPS

Ateliers : discussion basée sur une histoire fil-rouge, découverte de tous les aspects de DevOps

##### DÉCRIRE LA CHAÎNE DE PRODUCTION DE VALEUR (VALUE STREAM)

Atelier : représentation graphique d'une Value Stream par groupe

##### GARANTIR L'ALIGNEMENT GRÂCE À L'EXPLORATION CONTINUE

Atelier : discussion basée sur le fil-rouge

##### GARANTIR LA QUALITÉ AVEC L'INTÉGRATION CONTINUE

Atelier : évaluation des solutions en place dans les projets des stagiaires

##### RÉDUIRE LE TIME TO MARKET AVEC LE DÉPLOIEMENT CONTINU

Ateliers : amélioration de la Value Stream créée en début de formation et évaluation des solutions en place dans les projets des stagiaires

##### LIVRER LA VALEUR GRÂCE À LA LIVRAISON À LA DEMANDE

Ateliers : amélioration de la value Stream créée en début de formation et évaluation des solutions en place dans les projets des stagiaires

STAGIAIRE EXAMEN BLANC PUIS PASSAGE DE L'EXAMEN EN PRESENCE DU FORMATEUR

Lieu(x) de formation	Chez le prestataire (2)		
Contact (s)	cfd-SIC2.gestionnaire.fct@intra.def.gouv.fr		
Mode d'inscription	Contacter le CFD (via votre Responsable Formation)		
Tarifs non contractuels (hors frais de déplacement des intervenants)	Prix par session locaux MinArm	Prix par stagiaire locaux MinArm	Privé et autre cas
			Contactez le CFD

(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes  
(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)

Thématique: Gestion de projet  
Rubrique: Méthodes Agiles

### SAFe for architects

Méthode pédagogique: En présentiel

Edition: 2021

Etat: Reconduit

Code Alliance: S000013767

Code CFD: **IEC104**

Durée: 3 Jour(s)

#### Objectifs de formation

A l'issue de la formation, le stagiaire doit :

- Aligner l'architecture avec la valeur commerciale
- Développer et communiquer la vision et l'intention de l'architecture
- Planifier une piste architecturale pour permettre le succès de la livraison
- Préparer l'architecture pour la livraison continue et la libération à la demande
- Diriger et encadrer les architectes et les membres de l'équipe lors de la planification et de l'exécution du programme d'incrémentation
- Assurer le leadership lors d'une transformation Lean-Agile

Population concernée : Architectes SAFe (Entreprise, Solution ou Système), architecte métier, sécurité ou information, responsables techniques, ingénieurs et directeurs de programmes techniques

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): Disposer de connaissances sur les concepts de l'agilité Avoir une expérience significative au sein d'une équipe Agile Le passage de la certification requiert un bon niveau d'anglais

Niveau requis : Application

Niveau visé : Maîtrise

Pédagogie(1) : A / C / D / E / S

#### Description sommaire de la formation

Exemple d'architecture Lean-Agile  
Architecture pour DevOps et Release on Demand  
Aligner l'architecture sur la valeur commerciale  
Développement de la vision de la solution, de l'intention de la solution et des feuilles de route  
Préparation de l'architecture pour la planification d'incréments de programme (PI)  
Coordination de l'architecture tout au long de la planification de PI  
Prise en charge de la livraison continue pendant l'exécution de la PI  
Soutenir de nouveaux thèmes stratégiques et flux de valeur  
Diriger en tant qu'architecte lors d'une transformation Lean-Agile

#### PRÉPARATION ET PASSAGE DE L'EXAMEN "SAFE 4 ARCH"

Examens blancs avec réponses

Le passage de l'examen s'effectue à livre fermé, en différé dans le mois qui suit la formation, en ligne et en anglais

Il consiste en un QCM de 120 minutes, comportant 60 questions

Un score minimum de 75% est requis pour réussir l'examen

Lieu(x) de formation	Chez le prestataire (2)		
Contact (s)	cfd-SIC2.gestionnaire.fct@intra.def.gouv.fr		
Mode d'inscription	Contacter le CFD (via votre Responsable Formation)		
Tarifs non contractuels (hors frais de déplacement des intervenants)	Prix par session locaux MinArm	Prix par stagiaire locaux MinArm	Privé et autre cas
			Contacter le CFD

(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes  
(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)

Thématique: Gestion de projet  
Rubrique: Méthodes Agiles

### SAFe for scrum master

Méthode pédagogique: En présentiel

Edition: 2021

Etat: Reconduit

Code Alliance: S000013768

Code CFD: IEC105

Durée: 2 Jour(s)

#### Objectifs de formation

A l'issue de la formation, le stagiaire doit :

- Comprendre les principes du Scaled Agile Framework (version 4.6)
- Acquérir la compréhension du rôle de Scrum Master dans une entreprise SAFe®
- Appréhender la planification et l'exécution d'un Program Increment
- Maîtriser la notion de Servant leader
- Préparer et passer l'examen "SAFe Scrum Master"

Population concernée : Nouveau ou futur Scrum Masters, coachs Agiles ou toute personne impliquée dans la mise en place de l'Agilité à grande échelle.

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): Disposer de connaissances sur les concepts de l'agilité Avoir une expérience significative au sein d'une équipe Agile Le passage de la certification requiert un bon niveau d'anglais

Niveau requis : Application

Niveau visé : Maîtrise

Pédagogie(1) : A / C / D / E / S

#### Description sommaire de la formation

Alternance de concepts, d'échanges, d'exercices et mises en situation

Scrum dans le contexte SAFe

Les concepts de l'Agilité

Le Manifeste Agile et la mise à l'échelle

Les éléments fondamentaux de Scrum

Les principes et les rôles SAFe

Agile Release Train (ART)

Le Scrum Master

Ses responsabilités vis-à-vis de l'équipe

Ses responsabilités dans un contexte SAFe

Les compétences attendues

Planification d'un Program Increment planning (PI)

Faciliter l'exécution de l'itération

Terminer un PI

Coacher une équipe Agile

#### PRÉPARATION ET PASSAGE DE L'EXAMEN "SAFE SCRUM MASTER"

Examens blancs avec réponses Le passage de l'examen s'effectue en salle lors du J3 en présence du formateur et en anglais Il consiste en un

QCM de 90 minutes, comportant 45 questions Un score minimum de 73% est requis pour réussir l'examen

La certification doit être renouvelée tous les ans (100\$ + justification de 10 heures de formation continue)

Lieu(x) de formation	Chez le prestataire (2)		
Contact (s)	cfd-SIC2.gestionnaire.fct@intra.def.gouv.fr		
Mode d'inscription	Contacter le CFD (via votre Responsable Formation)		
Tarifs non contractuels (hors frais de déplacement des intervenants)	Prix par session locaux MinArm	Prix par stagiaire locaux MinArm	Privé et autre cas
			Contacter le CFD

(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes

(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)

Thématique: Gestion de projet  
Rubrique: Méthodes Agiles

### SAFe for Team

Méthode pédagogique: En présentiel

Edition: 2021

Etat: Reconduit

Code Alliance: S000014112

Code CFD: IEC106

Durée: 2 Jour(s)

#### Objectifs de formation

A l'issue de la formation, le stagiaire doit :

- Comprendre les principes du Scaled Agile Framework (SAFe),
- Comprendre le fonctionnement et les interactions d'une équipe Agile dans le contexte d'un Agile Release Train,
- Savoir planifier et exécuter des itérations,
- Préparer et passer l'examen « SAFe SP ».

Population concernée : Responsable d'équipe, Toute personne impliquée dans la mise en place de l'agilité à grande échelle, cette formation s'adresse à tous les membres des équipes agiles.

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): Disposer de connaissances sur les concepts de l'agilité Avoir une expérience significative au sein d'une équipe Agile Le passage de la certification requiert un bon niveau d'anglais

Niveau requis : Application

Niveau visé : Maîtrise

Pédagogie(1) : A / C / E

#### Description sommaire de la formation

- Introduction au Framework Scaled Agile  
Atelier : Expérimentation de la réduction du travail en cours. Expérimentation de l'impact de la taille des « batchs »
- Une équipe Agile dans un ART (Agile Release Train)  
Mise en situation sur la cohésion d'équipe
- Planifier une itération  
TP : Ecriture de User Stories avec des critères d'acceptation. Estimation et calcul de vélocité.
- Exécuter une itération (par l'équipe)  
Atelier : Construction d'un board de suivi. Exécution d'un Daily Meeting, exécution d'une rétrospective.
- Déroulement d'un programme increment (par plusieurs équipes)  
TP : Identification des dépendances
- Préparation à l'examen « SAFe SP » : examen blanc
- Passage de la certification en présence du formateur  
Certification à l'issue du J2  
Examen en ligne  
Durée : 90 minutes.  
Langue : Anglais.  
Qcm de 45 Questions

Lieu(x) de formation	Chez le prestataire (2)		
Contact (s)	cfd-SIC2.gestionnaire.fct@intra.def.gouv.fr		
Mode d'inscription	Contacter le CFD (via votre Responsable Formation)		
Tarifs non contractuels (hors frais de déplacement des intervenants)	Prix par session locaux MinArm	Prix par stagiaire locaux MinArm	Privé et autre cas
			Contacter le CFD

(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes  
(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)

Thématique: Gestion de projet  
Rubrique: Méthodes Agiles

### SAFe Leading

Méthode pédagogique: En présentiel

Edition: 2021

Etat: Reconduit

Code Alliance: S000013764

Code CFD: IEC107

Durée: 2 Jour(s)

#### Objectifs de formation

A l'issue de la formation, le stagiaire doit :

- Connaître les principes du Scaled Agile Framework dans sa version 4.5
- Maîtriser les niveaux d'extension de l'agilité (équipe, programme, portefeuille)
- Connaître les rôles associés aux différents niveaux d'agilité de SAFe
- Être en mesure de franchir avec succès les étapes de mise en œuvre de SAFe dans le management de projets à l'échelle
- Passer l'examen "SAFe 4 Agilist" du Scaled Agile

Population concernée : Toute personne impliquée dans la mise en œuvre de l'Agilité dite à grande échelle (chef de projets, Directeurs/Responsables produits, Coaches agiles...)

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): Disposer de connaissances sur les concepts de l'agilité Avoir une expérience significative au sein d'une équipe Agile Le passage de la certification requiert un bon niveau d'anglais

Niveau requis : Application

Niveau visé : Maîtrise

Pédagogie(1) : A / C / D / E / S

#### Description sommaire de la formation

- PRÉSENTATION DE SCALED AGILE (SAFE)
- ADOPTER UNE PENSÉE LEAN-AGILE
- COMPRENDRE LES PRINCIPES SAFE
- PLANIFICATION D'UNE AUGMENTATION DE PROGRAMME (PI PLANNING)
- EXÉCUTER ET LIVRER DE LA VALEUR
- MANAGER DANS UNE ENTREPRISE LEAN-AGILE
- GÉRER UN PORTEFEUILLE LEAN
- CONSTRUIRE DES GRANDES SOLUTIONS

#### PRÉPARATION ET PASSAGE DE L'EXAMEN "SAFE 4 AGILIST" DU SCALED AGILE

- Examens blancs avec correction collective
- Le passage de l'examen s'effectue à livre ouvert en fin de J3, en ligne et en anglais
- QCM de 90 minutes (45 questions)
- Un score minimum de 76% (34 bonnes réponses sur les 45 questions) est requis pour réussir l'examen

Les questions sur les sujets suivants :

- L'application de SAFe pour faire évoluer le développement Lean et Agile dans l'entreprise
- Les principes Lean-Agile
- Les incréments du programme
- La libération de la valeur via les trains de version Agile
- Le portefeuille Agile

Lieu(x) de formation	Chez le prestataire (2)		
Contact (s)	cfd-SIC2.gestionnaire.fct@intra.def.gouv.fr		
Mode d'inscription	Contacter le CFD (via votre Responsable Formation)		
Tarifs non contractuels (hors frais de déplacement des intervenants)	Prix par session locaux MinArm	Prix par stagiaire locaux MinArm	Privé et autre cas
			Contactez le CFD

(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes  
(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)

Thématique: Gestion de projet  
Rubrique: Méthodes Agiles

### SAFe Product Owner - Product Manager

Méthode pédagogique: En présentiel

Edition: 2021

Etat: Reconduit

Code Alliance: S000013765

Code CFD: IEC108

Durée: 2 Jour(s)

#### Objectifs de formation

A l'issue de la formation, le stagiaire doit :

- Comprendre les principes du Scaled Agile Framework
- Appréhender les rôles de Product Owner et Product Manager
- Comprendre l'exécution d'un Program Increment
- Appréhender la pensée Lean
- Préparer et passer l'examen « SAFe POPM »

Population concernée : Managers Responsables de portefeuilles Directeurs de programme Product Manager Product Owner et futurs Product Owner  
Toute personne impliquée dans la mise en place de l'agilité à grande échelle

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): Disposer de connaissances sur les concepts de l'agilité Avoir une expérience significative au sein d'une équipe Agile Le passage de la certification requiert un bon niveau d'anglais

Niveau requis : Application

Niveau visé : Maîtrise

Pédagogie(1) : A / C / D / E / S

#### Description sommaire de la formation

APPLIQUER SAFE DANS L'ENTREPRISE

LA PENSÉE LEAN-AGILE

COLLABORER AVEC LA GESTION D'UN PORTEFEUILLE LEAN

EXPLORER EN CONTINU LES BESOINS CLIENTS

EXÉCUTER UN PROGRAM INCREMENT (PI)

RESPONSABILITÉS DU PRODUCT OWNER ET DU PRODUCT MANAGER

PLAN D'ACTIONS PO/PM

PRÉPARATION À L'EXAMEN « SAFE POPM »

Réalisation d'un examen blanc (en anglais)

PASSAGE DE L'EXAMEN "SAFE POPM"

En salle, en présence du formateur et en anglais

Il consiste en un QCM de 90 minutes, comportant 45 questions

Un score minimum de 78% est requis pour réussir l'examen

La certification doit être renouvelée tous les ans (100\$ + justification de 10 heures de formation continue)

Lieu(x) de formation	Chez le prestataire (2)		
Contact (s)	cfd-SIC2.gestionnaire.fct@intra.def.gouv.fr		
Mode d'inscription	Contacter le CFD (via votre Responsable Formation)		
Tarifs non contractuels (hors frais de déplacement des intervenants)	Prix par session locaux MinArm	Prix par stagiaire locaux MinArm	Privé et autre cas
			Contacter le CFD

(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes

(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)

Thématique: Gestion de projet  
Rubrique: Méthodes Agiles

### SAFe program consultant (SPC)

Méthode pédagogique: En présentiel

Edition: 2021

Etat: Reconduit

Code Alliance: S000014113

Code CFD: IEC109

Durée: 4 Jour(s)

#### Objectifs de formation

A l'issue de la formation, le stagiaire doit :

- Préparer et Réussir la certification SAFe Program Consultant (SPC)
- Devenir un leader et coach afin de maximiser la valeur métier.
- Assumer pleinement le rôle de Scrum Master au sein des équipes et à l'échelle de l'entreprise
- Connaître les outils nécessaires afin de mettre en pratique un programme agile
- Aborder dans le détail le programme portfolio management, l'architecture agile ainsi que le leadership
- Pouvoir lancer un train SAFe dans le cadre d'une transformation Lean-Agile à l'échelle de l'entreprise
- Maîtriser les meilleurs pratiques et les principes sous-jacents aux frameworks des équipes agiles, des programmes agiles, des programmes de portfolio management agiles et de l'architecture agile

Population concernée : Consultants externes, Managers, Directeurs de projet, Responsables de programmes, Développeurs, Responsables IT, Architectes, Responsables du changement

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): Une expérience de gestion de projet ou de coaching agile est indispensable pour pouvoir suivre cette formation et obtenir la certification SPC4.5. L'anglais est nécessaire pour passer les examens

Niveau requis : Application

Niveau visé : Maîtrise

Pédagogie(1) : A / C / E

#### Description sommaire de la formation

##### Certification

- L'examen dure 120 minutes
- Il se déroule en ligne sous forme de QCM de 60 questions
- Examen validé à partir de 75% de réponses correctes.
- L'examen se déroule en Anglais

##### Leading SAFe

- Présentation du cadre SAFe (Scaled Agile Framework)
- Devenir un leader Lean-Agile
- Créer des équipes et des ART haute performance
- Planifier des incréments de programme (PI)
- Livrer à la demande avec DevOps
- Mettre en place et gérer un portefeuille Lean-Agile
- Mener la transformation

##### Implementing SAFe

- Atteindre le point de basculement SAFe
- Concevoir une stratégie de déploiement Lean-Agile
- Lancer des ART (Agile Release Trains)
- Accompagner la mise en œuvre des ART
- Élargir le portefeuille
- Améliorer de façon continue et soutenir le processus Lean-Agile
- Réussir la certification SAFe Program Consultant (SPC) 4

Lieu(x) de formation	Chez le prestataire (2)		
Contact (s)	cfd-SIC2.gestionnaire.fct@intra.def.gouv.fr		
Mode d'inscription	Contacter le CFD (via votre Responsable Formation)		
Tarifs non contractuels (hors frais de déplacement des intervenants)	Prix par session locaux MinArm	Prix par stagiaire locaux MinArm	Privé et autre cas
			Contacter le CFD

(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes  
(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)

Thématique: Gestion de projet  
Rubrique: MOA / MOE

Label: DGSIC  
Labellisé Direction Générale des Systèmes d'Informations et de Communication

### Gestion de projet en maîtrise d'ouvrage (MOA)

Méthode pédagogique: En présentiel

Edition: 2021

Etat: Reconduit

Code Alliance: S000009872

Code CFD: IFC101

Durée: 2 Jour(s)

#### Objectifs de formation

A l'issue de la formation, le stagiaire doit :  
Identifier et organiser les tâches affectées à la maîtrise d'ouvrage dans le cadre d'un projet informatique.  
Piloter le projet en collaboration avec la maîtrise d'œuvre.

Population concernée : Chef de projet maîtrise d'ouvrage, Assistance à la maîtrise d'ouvrage Tout acteur en charge du suivi du projet de la maîtrise d'ouvrage.

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): Aucun

Niveau requis : Application

Niveau visé : Application

Pédagogie(1) : A / C / D / E / S

#### Description sommaire de la formation

Une étude de cas permet de concrétiser les concepts.  
Répartition théorie-pratique : 60-40  
Un « kit » documentaire est remis à chaque stagiaire.  
Des retours d'expériences par les formateurs.

Programme :

- L'urbanisation des projets de SI
- Identifier son rôle et ses responsabilités de maître d'ouvrage
- La MOA et les acteurs non MOE
- Cadrer et lancer
- Travailler avec la maîtrise d'œuvre
- Prendre livraison et mettre à disposition
- L'accompagnement du changement
- Le système qualité

Lieu(x) de formation	CFD ARCUEIL / CFD BOURGES / Chez le prestataire / Sur site (chez le client) (2)		
Contact (s)	cfd-SIC2.gestionnaire.fct@intradef.gouv.fr		
Mode d'inscription	Contacter le CFD (via votre Responsable Formation)		
Tarifs non contractuels (hors frais de déplacement des intervenants)	Prix par session locaux MinArm	Prix par stagiaire locaux MinArm	Privé et autre cas
	2240	186,67	Contacter le CFD

(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes  
(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)

Thématique: Gestion de projet  
Rubrique: MOA / MOE

Label: DGSIC  
Labellisé Direction Générale des Systèmes d'Informations et de Communication

### Gestion des exigences

Méthode pédagogique: En présentiel

Edition: 2021

Etat: Reconduit

Code Alliance: S000009876

Code CFD: IFC102

Durée: 2 Jour(s)

#### Objectifs de formation

A l'issue de la formation, le stagiaire doit :

- Savoir identifier, définir et analyser les types d'exigences.
- Comprendre les concepts et l'utilité de la gestion des exigences.
- Etre capable de gérer le référentiel des exigences tout au long du projet.
- Maîtriser les changements de périmètre des exigences.
- Savoir utiliser les exigences afin d'optimiser le mode projet y compris durant les tests et l'acceptation d'ensemble.

Population concernée : Maîtrises d'ouvrages, Maîtrises d'œuvre, Analystes-concepteurs Equipes de tests.

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): Aucun

Niveau requis : Sensibilisation

Niveau visé : Application

Pédagogie(1) : A / C / D / E / S

#### Description sommaire de la formation

##### Introduction

- Les types et natures d'exigences
- Utilité des exigences pour le projet.
- La définition des exigences

##### Du cahier des charges aux exigences.

- Formulation et présentation des exigences.
- La granularité et qualification des exigences
- Exigences et valeur ajoutée.

##### La traçabilité des exigences

- Tableau de suivi des exigences, traçabilité verticale et horizontale.
- Décisions et périmètre.

##### La gestion des changements d'exigences

- Types de changement.
- Processus de changement.

##### Les tests et les exigences

- Les exigences, une base de conception de la stratégie de tests.
- Processus de vérification et de validation.

##### Les outils de gestion des exigences

- Exigences et CMMI, UML et agilité.

Lieu(x) de formation	CFD ARCUEIL / CFD BOURGES / Chez le prestataire / Sur site (chez le client) (2)		
Contact (s)	cfd-SIC2.gestionnaire.fct@intra.def.gouv.fr		
Mode d'inscription	Contacter le CFD (via votre Responsable Formation)		
Tarifs non contractuels (hors frais de déplacement des intervenants)	Prix par session locaux MinArm	Prix par stagiaire locaux MinArm	Privé et autre cas
	2240	186,67	Contacter le CFD

(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes

(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)

Thématique: Gestion de projet  
Rubrique: MOA / MOE

Label: DGSIC  
Labellisé Direction Générale des Systèmes d'Informations et de Communication

### Tests et recette fonctionnelle

Méthode pédagogique: En présentiel

Edition: 2021

Etat: Reconduit

Code Alliance: S000009875

Code CFD: IFC103

Durée: 2 Jour(s)

#### Objectifs de formation

A l'issue de la formation, le stagiaire doit :

- Comprendre les enjeux des tests et leur déclinaison dans l'entreprise.
- Comprendre qui fait quoi en matière de tests.
- Organiser les tests.
- Avoir une vision exhaustive des activités de tests.

Population concernée : Tout acteur du projet de tests ou de recette.

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): Posséder une expérience des projets de SI ou du développement d'applications.

Niveau requis : Sensibilisation

Niveau visé : Application

Pédagogie(1) : A / C / D / E / S

#### Description sommaire de la formation

##### Définitions et concepts

- L'activité de test et répartition des activités de tests.
- Les tests « Maîtrise d'ouvrage » et les tests « Maîtrise d'œuvre ».
- Le cycle global de tests et les différents niveaux de tests.
- Les types et les techniques de tests.
- Un référentiel : ISTQB

##### Risques et tests

- La démarche des tests basés sur les risques métiers
- Taux de couverture
- La stratégie de tests
  - Les plans de tests, exigences, scénarios et les cas de tests
  - Les jeux d'essai
  - Les cahiers de tests (la trace des tests)

Fiches d'anomalies Procès-verbaux et comptes-rendus.

##### La dynamique d'un projet de tests

Organiser - définir la stratégie globale :

- Découpage du système en objets « testables », types de tests à réaliser, ordonnancement des tests pour le système
- Limites du périmètre.

Spécifier - détailler la démarche de stratégie :

- Analyse, conception, planification

Lieu(x) de formation	CFD ARCUEIL / CFD BOURGES / Chez le prestataire / Sur site (chez le client) (2)		
Contact (s)	cfd-SIC2.gestionnaire.fct@intra.def.gouv.fr		
Mode d'inscription	Contacter le CFD (via votre Responsable Formation)		
Tarifs non contractuels (hors frais de déplacement des intervenants)	Prix par session locaux MinArm	Prix par stagiaire locaux MinArm	Privé et autre cas
	2240	186,67	Contacter le CFD

(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes  
(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)

Thématique: Gestion de projet  
Rubrique: Référentiels PMP, Prince2

**Préparer la certification PMP® avec PMBOK® v5 ®**

Méthode pédagogique: En présentiel

Edition: 2021

Etat: Reconduit

Code Alliance: S000012804

Code CFD: IGC101

Durée: 5.0 Jour(s)

**Objectifs de formation**

- A l'issue de la formation, le stagiaire doit :
- Comprendre les processus et règles qui régissent les projets
  - Assimiler le cycle de vie des processus et leurs relations
  - Appliquer la démarche, en s'appuyant sur les techniques d'ingénierie de projet
  - Se préparer la certification PMP

Population concernée : Directeurs et chef de projets Managers de la DSI Responsable PMO Directeur de Projet ou de Programme Membre de Comité de Pilotage ou de l'équipe projet MOE / MOA Futurs Chefs de Projet

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): Avoir suivi un stage sur la gestion de projet informatique (MOE ou MOA), ou connaître la gestion de projet et être motivé !

Niveau requis : Application

Niveau visé : Maîtrise

Pédagogie(1) : A / C / D / E / S

**Description sommaire de la formation**

Le processus d'inscription à l'examen:

1ère partie : Les fondamentaux du management de projet ; La méthodologie PMI® Le cycle de vie d'un projet; Les groupes de processus

2ème partie : Les 3 premières disciplines : Integration, Scope, Time ; Management de l'intégration du projet ;Management du contenu du projetManagement des délais du projet

3ème partie : Les 3 disciplines suivantes : Cost, Quality, Human Ressources, Management des coûts du projet, Management de la qualité du projet,management des ressources humaines du projet

4ème partie : Les 3 dernières disciplines : Communication, Risk, Procurement, Stackholder,Management de la Communication du projet, Management des risques du projet, Management des approvisionnements du projet Management des parties prenantes du projet.

5ème partie : Synthèse et certification, Synthèse

- La certification

Lieu(x) de formation	Chez le prestataire (2)		
Contact (s)	cfd-SIC2.gestionnaire.fct@intra.def.gouv.fr		
Mode d'inscription	Contacter le CFD (via votre Responsable Formation)		
Tarifs non contractuels (hors frais de déplacement des intervenants)	Prix par session locaux MinArm	Prix par stagiaire locaux MinArm	Privé et autre cas
			Contacter le CFD

**(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes**

**(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)**

Thématique: Gestion de projet  
Rubrique: Référentiels PMP, Prince2

### Prince2 AGILE Certification avec Examen

Méthode pédagogique: En présentiel

Edition: 2021

Etat: Reconduit

Code Alliance: S000012803

Code CFD: **IGC102**

Durée: 3.0 Jour(s)

#### Objectifs de formation

- A l'issue de la formation, le stagiaire doit :
- Connaître les concepts de base et les principes essentiels de PRINCE2 Agile®.
  - Avoir une idée précise de ce que PRINCE2 Agile® signifie pour une organisation, ainsi que les avantages de sa mise en œuvre.
  - Être capable de mettre en place un projet en appliquant les principes de PRINCE2 Agile®.

Population concernée : Managers des métiers de l'informatique Managers expérimentés Chefs de projets ou toutes personnes appelées à piloter un projet

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): Etre certifié PRINCE2® Practitioner Comprendre l'anglais

Niveau requis : Application

Niveau visé : Maîtrise

Pédagogie(1) : A / C / D / E

#### Description sommaire de la formation

Examen En anglais 50 questions 2 heures et 30 minutes d'examen

Admissibilité : 60% de bonnes réponses pour réussir l'examen.

##### Introduction

- Les bases de l'agilité, incluant le cadre, les concepts, les techniques et les comportements
- Complémentarité entre PRINCE2® et Agile

##### Vision d'ensemble

- Principes, Thèmes et Processus
- Environnement du projet
- Comportements : transparence, collaboration, communication riche, auto organisation, exploration

##### Cas d'affaire :

- Organisation
- Qualité
- Plan
- Risque
- Changement
- Progression
- Les processus
- Agilomètre
- Exigences

Lieu(x) de formation	Chez le prestataire (2)		
Contact (s)	cfd-SIC2.gestionnaire.fct@intra.def.gouv.fr		
Mode d'inscription	Contacter le CFD (via votre Responsable Formation)		
Tarifs non contractuels (hors frais de déplacement des intervenants)	Prix par session locaux MinArm	Prix par stagiaire locaux MinArm	Privé et autre cas
			Contacter le CFD

(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes  
(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)

Thématique: Gestion de projet  
Rubrique: Référentiels PMP, Prince2

### Prince2® Practitioner Certification avec Examen

Méthode pédagogique: En présentiel

Edition: 2021

Etat: Reconduit

Code Alliance: S000012802

Code CFD: IGC105

Durée: 2.0 Jour(s)

#### Objectifs de formation

A l'issue de la formation, le stagiaire doit :

- Approfondir les processus, les thèmes et les produits de management de PRINCE2®
- Appliquer les principes, les thèmes et les processus de PRINCE2® sur des études de cas
- Obtenir la certification PRINCE2® Practitioner

Population concernée : Toute personne ayant des rôles décisionnels ou opérationnels dans des projets, souhaitant approfondir les techniques de gestion de projet avec la méthode PRINCE2®.

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): Etre certifié PRINCE2® Foundation

Niveau requis : Application

Niveau visé : Maîtrise

Pédagogie(1) : A / C / D / E

#### Description sommaire de la formation

##### INFORMATIONS SUR L'Examen PRINCE2® Practitioner

Rappels sur PRINCE2® ; approfondissement

Interrelation des processus, principes et thèmes.

Détails des exemples élaborés de produits PRINCE2® applicables aux projets.

Relations entre processus, composants, techniques et produits de PRINCE2®.

Identifier les produits de management impliqués dans les entrées/sorties des sept processus.

Objectifs et les rubriques clés des principaux produits de management: Activités des processus, décrire les techniques de Planification Basée sur le Produit et Revue Qualité,

Indiquer la finalité principale et le contenu clé des principaux produits de management et la composition du Cas d'Affaire, la Description Produit, le Rapport des Incidences, les Registres Qualité et Risques, etc...

Indiquer les relations entre les processus, les livrables, les rôles et les dimensions de management d'un projet

Appliquer PRINCE2® pour gérer un projet dans son environnement

Lieu(x) de formation	Chez le prestataire (2)		
Contact (s)	cfd-SIC2.gestionnaire.fct@intra.def.gouv.fr		
Mode d'inscription	Contacter le CFD (via votre Responsable Formation)		
Tarifs non contractuels (hors frais de déplacement des intervenants)	Prix par session locaux MinArm	Prix par stagiaire locaux MinArm	Privé et autre cas
			Contacter le CFD

(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes  
(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)

Thématique: Gestion et analyse des données  
Rubrique: Big Data

### Bases de données NoSQL - Enjeux et solutions

Méthode pédagogique: En présentiel

Edition: 2021

Etat: Reconduit

Code Alliance: S000014114

Code CFD: IHC101

Durée: 2.0 Jour(s)

#### Objectifs de formation

- A l'issue de la formation, le stagiaire doit :
- Identifier les différences des BDD SQL et des BDD NoSQL
  - Évaluer les avantages et les inconvénients inhérents aux technologies NoSQL
  - Analyser les principales solutions du monde NoSQL
  - Identifier les champs d'application des BDD NoSQL
  - Comprendre les différentes architectures, les modèles de données, les implémentations techniques.

Population concernée : Direction informatique et fonctionnelle. Responsable informatique, chef de projet, architecte, développeur.

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): Connaissances de base des architectures techniques et du management SI. Connaissances de bases de données.

Niveau requis : Sensibilisation

Niveau visé : Application

Pédagogie(1) : A / C / E

#### Description sommaire de la formation

- 1) Introduction au NoSQL
- 2) Le Relationnel et le NoSQL.
- 3) Les mondes du NoSQL
- 4) NoSQL et Big Data
- 5) Choisir et mettre en place

Lieu(x) de formation	CFD ARCUEIL / CFD BOURGES / Sur site (chez le client) (2)		
Contact (s)	cfd-SIC2.gestionnaire.fct@intrade.gov.fr		
Mode d'inscription	Contacter le CFD (via votre Responsable Formation)		
Tarifs non contractuels (hors frais de déplacement des intervenants)	Prix par session locaux MinArm	Prix par stagiaire locaux MinArm	Privé et autre cas
	2350.0	195,83	Contacter le CFD

(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes  
(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)

Thématique: Gestion et analyse des données  
Rubrique: Big Data

### Cassandra - NoSQL

Méthode pédagogique: En présentiel

Edition: 2021

Etat: Reconduit

Code Alliance: S000014115

Code CFD: IHC102

Durée: 3.0 Jour(s)

#### Objectifs de formation

A l'issue de la formation, le stagiaire doit :

- Découvrir l'architecture du SGBD NoSQL Apache Cassandra
- Installer et configurer le SGBD NoSQL Apache Cassandra
- Créer une base de données et manipuler ses objets
- Découvrir les principes de l'optimisation et du développement

Population concernée : Direction informatique et fonctionnelle. Responsable informatique, chef de projet, architecte, développeur.

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): Connaissances de base de l'administration de Linux ou Windows. Connaissances de base d'une base de données relationnelle.

Niveau requis : Application

Niveau visé : Maîtrise

Pédagogie(1) : A / C / E

#### Description sommaire de la formation

- 1) Présentation du SGBD Apache Cassandra
  - 2) Installation et prise en main d'Apache Cassandra
  - 3) Les bases de données sous Apache Cassandra
  - 4) Interrogation des données sous Apache Cassandra
  - 5) Administration et exploitation d'Apache Cassandra
  - 6) Développement sous Apache Cassandra
- Travaux pratiques  
Mise en œuvre de l'API Thrift.
- 7) Gestion des performances sous Apache Cassandra
- Travaux pratiques

Lieu(x) de formation	CFD ARCUEIL / CFD BOURGES / Sur site (chez le client) (2)		
Contact (s)	cfd-SIC2.gestionnaire.fct@intra.def.gouv.fr		
Mode d'inscription	Contacter le CFD (via votre Responsable Formation)		
Tarifs non contractuels (hors frais de déplacement des intervenants)	Prix par session locaux MinArm	Prix par stagiaire locaux MinArm	Privé et autre cas
	2824.0	235,33	Contacter le CFD

(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes  
(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)

Thématique: Gestion et analyse des données  
Rubrique: Big Data

### Introduction aux bases de données NoSQL (séminaire)

Méthode pédagogique: En présentiel

Edition: 2021

Etat: Reconduit

Code Alliance: S000012308

Code CFD: IHC103

Durée: 1.0 Jour(s)

#### Objectifs de formation

A l'issue de la formation, le stagiaire doit :

- Découvrir les fondamentaux des bases de données NoSQL
- Connaître les principales solutions NoSQL leur typologie, leurs possibilités et leurs limites.
- Connaître les caractéristiques techniques des bases de données NoSQL
- Faire le bon choix de la solution en ayant un panorama global du marché et de ses besoins

Population concernée : Cette formation s'adresse aux administrateurs et aux développeurs qui souhaitent utiliser Apache Cassandra comme base de données NoSQL.

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): Connaissance de base des systèmes d'informations et des bases de données.

Niveau requis : Sensibilisation

Niveau visé : Sensibilisation

Pédagogie(1) : C / D / E

#### Description sommaire de la formation

- 1) Introduction
- 2) Les caractéristiques NoSQL
- 3) Les principales bases de données NoSQL
- 4) Mise en œuvre

Lieu(x) de formation	CFD ARCUEIL / CFD BOURGES / Sur site (chez le client) (2)		
Contact (s)	cfd-SIC2.gestionnaire.fct@intra.def.gouv.fr		
Mode d'inscription	Contacter le CFD (via votre Responsable Formation)		
Tarifs non contractuels (hors frais de déplacement des intervenants)	Prix par session locaux MinArm	Prix par stagiaire locaux MinArm	Privé et autre cas
	1300.0	92,86	Contacter le CFD

(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes  
(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)

Thématique: Gestion et analyse des données  
Rubrique: Big Data

### MongoDB - NoSQL

Méthode pédagogique: En présentiel

Edition: 2021

Etat: Reconduit

Code Alliance: S000014116

Code CFD: IHC104

Durée: 3.0 Jour(s)

#### Objectifs de formation

- A l'issue de la formation, le stagiaire doit :
- Installer le SGBD MongoDB
  - Configurer le SGBD MongoDB
  - Manipuler les objets et les données dans MongoDB
  - Implémenter une application sous MongoDB
  - Améliorer les performances

Population concernée : Toute personne souhaitant comprendre le fonctionnement et les apports des bases NoSQL.

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): Bonnes connaissances en programmation.

Niveau requis : Application

Niveau visé : Maîtrise

Pédagogie(1) : A / C / E

#### Description sommaire de la formation

- 1) Introduction à MongoDB
  - Travaux pratiques
  - Installation de MongoDB sur un poste de développement et intégration d'une base de données exemple
- 2) Connexion et utilisation de MongoDB
  - Travaux pratiques
  - Utilisation du Shell Mongo et manipulation des objets et des données
- 3) Modélisation et indexation
  - Travaux pratiques
  - Modélisation d'un cas pratique et indexation des données
- 4) Gestion des drivers
  - Travaux pratiques
  - Manipulation des données à travers des API (PHP ou JAVA)
- 5) Introduction à la réplication et au Sharding
  - Travaux pratiques
  - Mise en place du Sharding des données de manière automatique ou manuelle
- 6) Gestion des performances et diagnostic
  - Travaux pratiques
  - Analyse des plans d'exécution et optimisation des requêtes
- 7) Extension de MongoDB

Lieu(x) de formation	CFD ARCUEIL / CFD BOURGES / Sur site (chez le client) (2)		
Contact (s)	cfd-SIC2.gestionnaire.fct@intra.def.gouv.fr		
Mode d'inscription	Contacter le CFD (via votre Responsable Formation)		
Tarifs non contractuels (hors frais de déplacement des intervenants)	Prix par session locaux MinArm	Prix par stagiaire locaux MinArm	Privé et autre cas
	2824.0	235,33	Contacter le CFD

(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes  
(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)

Thématique: Gestion et analyse des données  
Rubrique: Big Data

### Redis - NoSQL

Méthode pédagogique: En présentiel

Edition: 2021

Etat: Reconduit

Code Alliance: S000014117

Code CFD: IHC105

Durée: 2.0 Jour(s)

#### Objectifs de formation

A l'issue de la formation, le stagiaire doit :

- Savoir mettre en œuvre Redis à travers ses principaux cas d'usage
- Utiliser Redis comme boîte à outils
- Connaître les techniques d'optimisation de Redis
- Travaux pratiques
- Stage Pratique : 60% Pratique, 40% Théorie.

Population concernée : Ce stage s'adresse à tous les informaticiens ayant à développer sous MongoDB.

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): Connaissances basiques d'un langage de programmation.

Niveau requis : Sensibilisation

Niveau visé : Application

Pédagogie(1) : A / C / E

#### Description sommaire de la formation

- 1) Introduction à Redis
- 2) Principales structures de données et manipulation
- 3) L'architecture Redis
- 4) Développer avec Redis
- 5) Haute disponibilité et clustering
- 6) Optimisation des données
- 7) Structures et organisation avancée des données
- 8) Monitoring du trafic
- 9) Pour aller plus loin
- 10) Au-delà de Redis

Lieu(x) de formation	CFD ARCUEIL / CFD BOURGES / Sur site (chez le client) (2)		
Contact (s)	cfd-SIC2.gestionnaire.fct@intra.def.gouv.fr		
Mode d'inscription	Contacter le CFD (via votre Responsable Formation)		
Tarifs non contractuels (hors frais de déplacement des intervenants)	Prix par session locaux MinArm	Prix par stagiaire locaux MinArm	Privé et autre cas
	1966.0	163,83	Contacter le CFD

(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes  
(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)

Thématique: Gestion et analyse des données  
Rubrique: Big Data

### Big Data - Analyse statistique avancée avec R

Méthode pédagogique: En présentiel

Edition: 2021

Etat: Reconduit

Code Alliance: S000014118

Code CFD: IHC106

Durée: 4.0 Jour(s)

#### Objectifs de formation

- A l'issue de la formation, le stagiaire doit :
- Comprendre le principe de la modélisation statistique
  - Choisir entre la régression et la classification en fonction du type de données
  - Évaluer les performances prédictives d'un algorithme
  - Créer des sélections et des classements dans de grands volumes de données pour dégager des tendances

Population concernée : Développeurs, Architectes, Ingénieur de la donnée.

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): Connaissances de base en statistiques et en R, ou avoir suivi les stages "Statistiques, maîtriser les fondamentaux" et "Environnement R, traitement de données et analyse".

Niveau requis : Application

Niveau visé : Maîtrise

Pédagogie(1) : A / C / E

#### Description sommaire de la formation

- 1) Rappels au langage R
- 2) Analyse en composantes  
Travaux pratiques- Mise en œuvre de la diminution du nombre des variables et identification des facteurs sous-jacents des dimensions associées à une variabilité importante.
- 3) La modélisation  
Travaux pratiques - Mise en place d'échantillonnage de jeux de données. Effectuer des tests d'évaluations sur plusieurs modèles fournis.
- 4) Procédures d'évaluation de modèles  
Travaux pratiques  
Mise en place d'échantillonnage de jeux de données. Effectuer des tests d'évaluations sur plusieurs modèles fournis.
- 5) Les algorithmes non supervisés  
Travaux pratiques  
Traitements de clustering non supervisés sur plusieurs jeux de données.
- 6) Les algorithmes supervisés  
Travaux pratiques  
Mise en œuvre des régressions et des classifications sur plusieurs types de données.
- 7) Analyse de données textuelles

Lieu(x) de formation	CFD ARCUEIL / CFD BOURGES / Sur site (chez le client) (2)		
Contact (s)	cfd-SIC2.gestionnaire.fct@intra.def.gouv.fr		
Mode d'inscription	Contacter le CFD (via votre Responsable Formation)		
Tarifs non contractuels (hors frais de déplacement des intervenants)	Prix par session locaux MinArm	Prix par stagiaire locaux MinArm	Privé et autre cas
	3832.0	319,33	Contacter le CFD

(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes  
(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)

Thématique: Gestion et analyse des données  
Rubrique: Big Data

### Big Data - Analyse, Data Visualisation et Data StoryTelling

Méthode pédagogique: En présentiel

Edition: 2021

Etat: Reconduit

Code Alliance: S000014119

Code CFD: IHC107

Durée: 3.0 Jour(s)

#### Objectifs de formation

A l'issue de la formation, le stagiaire doit :

- Etre en mesure de concevoir des modèles de documents adaptés aux besoins métiers de l'entreprise
- Savoir mettre en œuvre différentes techniques de visualisation graphique, de mise en récit et de présentation permettant de valoriser les données
- Maîtriser une méthode simple et efficace de restitution de données
- Connaître la grammaire graphique et savoir sélectionner le bon graphique pour représenter la bonne donnée
- Connaître les outils pour restituer les résultats

Population concernée : Responsables Infocentre (Datamining, Marketing, Qualité...), utilisateurs et gestionnaires métiers de bases de données.

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): Connaissances de base en Business Intelligence et en Big Data.

Niveau requis : Application

Niveau visé : Maîtrise

Pédagogie(1) : A / C / E

#### Description sommaire de la formation

Data Visualisation ou la découverte de la grammaire graphique

- Passer simplement des chiffres aux graphiques.
- Jouer avec les 3 dimensions.
- Les concepts essentiels de la grammaire graphique.
- Couleurs et formes
- Présentation détaillée de Tableau Software : menus, fenêtres, fonctions, vocabulaire.
- Passer de l'idée d'un graphique, à sa représentation physique, puis à sa formalisation dans un outil.

Data Storytelling : Introduction

- Qu'est-ce que le storytelling : exemples concrets en vidéo.
- Le data storytelling : appliquer les techniques de la mise en récit aux données d'entreprise.
- Présentation et analyse critique des méthodes de data storytelling de Apple, et de Hans Rosling.
- Storytelling des idées et des données.

Construire son histoire

- Le Pitch, le scénario, Le schéma narratif.

Les outils

- Panorama des fonctions de storytelling des outils de BI. Le module Data Storytelling de Tableau Software.

Les bonnes pratiques de la mise en récit de données

Lieu(x) de formation	CFD ARCUEIL / CFD BOURGES / Sur site (chez le client) (2)		
Contact (s)	cfd-SIC2.gestionnaire.fct@intradef.gouv.fr		
Mode d'inscription	Contacter le CFD (via votre Responsable Formation)		
Tarifs non contractuels (hors frais de déplacement des intervenants)	Prix par session locaux MinArm	Prix par stagiaire locaux MinArm	Privé et autre cas
	3124.0	260,33	Contactez le CFD

(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes  
(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)

Thématique: Gestion et analyse des données  
Rubrique: Big Data

### Big Data - Architecture et infrastructure

Méthode pédagogique: En présentiel

Edition: 2021

Etat: Reconduit

Code Alliance: S000013113

Code CFD: IHC108

Durée: 5.0 Jour(s)

#### Objectifs de formation

- A l'issue de la formation, le stagiaire doit :
- Exploiter les architectures Big Data
  - Mettre en place des socles techniques complets pour des projets Big Data

Population concernée : Toute personne en charge de la restitution des données analysées.

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): Connaissances de base des modèles relationnels, des statistiques et des langages de programmation. Connaissances de base des concepts de la Business Intelligence.

Niveau requis : Sensibilisation

Niveau visé : Application

Pédagogie(1) : A / C / D

#### Description sommaire de la formation

##### Présentation

- Big Data : de quoi s'agit-il ?
- Perspectives offertes par le Big Data.
- acteurs du Big Data.
- outils Hadoop. distributions Big Data.

##### Solutions Big Data

- Projets, applications, plateformes, Solutions de stockage.
- Considérations Hardware : Stockage, CPU, Mémoire, Réseau, Systèmes distribués.
- science et art de l'analyse prédictive.

##### Architecture applicative et technique

- différentes étapes de gestion des données
- outils du marché, L'ingestion, Le stockage, La transformation, restitution et visualisation.

##### Installation et configuration

- Installation d'une plateforme Hadoop/ HDFS + principaux composants (Hive, Pig, Impala).
- Configuration de l'environnement via les fichiers de conf.
- Modes de configuration (ligne de commandes, API Rest/Natives, serveur WEB intégré).
- Configuration services (HDFS, YARN, logs...), droits d'accès.

##### Administration

- Gestion ressources, Administration HDFS, MapReduce.
- Planification stratégies de sécurité/de récupération des données.
- science et art de l'analyse prédictive.

##### Architecture applicative et technique

- différentes étapes de gestion des données
- outils du marché, L'ingestion, Le stockage, La transformation, restitution et visualisation.

##### Installation et configuration

- Installation d'une plateforme Hadoop/ HDFS + principaux composants (Hive, Pig, Impala).
- Configuration de l'environnement via les fichiers de conf.
- Modes de configuration (ligne de commandes, API Rest/Natives, serveur WEB intégré).
- Configuration services (HDFS, YARN, logs...), droits d'accès.

##### Administration

- Gestion ressources, Administration HDFS, MapReduce.
- Planification stratégies de sécurité/de récupération des données

Lieu(x) de formation	CFD ARCUEIL / CFD BOURGES / Sur site (chez le client) (2)		
Contact (s)	cfd-SIC2.gestionnaire.fct@intradef.gouv.fr		
Mode d'inscription	Contacter le CFD (via votre Responsable Formation)		
Tarifs non contractuels (hors frais de déplacement des intervenants)	Prix par session locaux MinArm	Prix par stagiaire locaux MinArm	Privé et autre cas
	4540.0	378,33	Contacter le CFD

(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes  
(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)

Thématique: Gestion et analyse des données  
Rubrique: Big Data

### Big Data - Fondamentaux

Méthode pédagogique: En présentiel

Edition: 2021

Etat: Reconduit

Code Alliance: S000013112

Code CFD: IHC109

Durée: 2.0 Jour(s)

#### Objectifs de formation

- A l'issue de la formation, le stagiaire doit :
- Découvrir les principaux concepts du Big Data
  - Identifier les enjeux économiques
  - Évaluer les avantages et les inconvénients du Big Data
  - Comprendre les principaux problèmes et les solutions potentielles
  - Identifier les principales méthodes et champs d'application du Big Data

Population concernée : Dataminers, chargés d'études statistiques, développeurs, chefs de projet, consultants en informatique décisionnelle.

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): Connaissances de base des architectures techniques.

Niveau requis : Sensibilisation

Niveau visé : Application

Pédagogie(1) : A / C / D

#### Description sommaire de la formation

- 1) Introduction
- 2) Big Data : traitements depuis l'acquisition jusqu'au résultat
- 3) Relations entre Cloud et Big Data
- 4) Introduction à l'Open Data
- 5) Matériel pour les architectures de stockage
- 6) Protection des données
- 7) Méthodes de traitement et champs d'application
- 8) Cas d'usage à travers des exemples et conclusion .

Lieu(x) de formation	CFD ARCUEIL / CFD BOURGES / Sur site (chez le client) (2)		
Contact (s)	cfd-SIC2.gestionnaire.fct@intra.def.gouv.fr		
Mode d'inscription	Contacter le CFD (via votre Responsable Formation)		
Tarifs non contractuels (hors frais de déplacement des intervenants)	Prix par session locaux MinArm	Prix par stagiaire locaux MinArm	Privé et autre cas
	2550.0	212,5	Contacter le CFD

(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes  
(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)

Thématique: Gestion et analyse des données  
Rubrique: Big Data

### Big Data - Les fondamentaux de l'analyse statistique avec R

Méthode pédagogique: En présentiel

Edition: 2021

Etat: Reconduit

Code Alliance: S000014120

Code CFD: IHC110

Durée: 2.0 Jour(s)

#### Objectifs de formation

A l'issue de la formation, le stagiaire doit :

- Constituer des jeux de données à analyser à partir de multiples sources
- Manipuler les données pour les transformer à partir de fonctions diverses
- Tracer des courbes et des graphiques avec R
- Appliquer plusieurs algorithmes de calcul d'indicateurs statistiques

Population concernée : DSI, directeurs techniques, chefs de projet, architectes, responsables SI.

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): Connaissances de base du logiciel R, ou connaissances équivalentes à celles apportées par le stage "Environnement R, initiation"

Niveau requis : Sensibilisation

Niveau visé : Application

Pédagogie(1) : A / C / E

#### Description sommaire de la formation

- 1) Rappels  
Travaux pratiques  
Prise en main des scripts dans l'environnement RStudio.
- 2) Importation-exportation et production de données  
Travaux pratiques  
Lecture/Ecriture des données à partir des fichiers, base de données, DataLake et dans le format R.
- 3) Manipulation de données, fonctions  
Travaux pratiques  
Traiter les matrices et DataFrames. Utiliser les fonctions lapply ou sapply pour remplacer les boucles for.
- 4) Techniques pour tracer des courbes et des graphiques  
Travaux pratiques  
Mise en œuvre des techniques pour tracer des courbes et des graphiques.
- 5) Mathématiques et statistiques élémentaires  
Travaux pratiques

Lieu(x) de formation	CFD ARCUEIL / CFD BOURGES / Sur site (chez le client) (2)		
Contact (s)	cfd-SIC2.gestionnaire.fct@intra.def.gouv.fr		
Mode d'inscription	Contacter le CFD (via votre Responsable Formation)		
Tarifs non contractuels (hors frais de déplacement des intervenants)	Prix par session locaux MinArm	Prix par stagiaire locaux MinArm	Privé et autre cas
	2166.0	180,5	Contacter le CFD

(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes  
(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)

Thématique: Gestion et analyse des données  
Rubrique: Big Data

### Big data - Métriques et analyse

Méthode pédagogique: En présentiel

Edition: 2021

Etat: Reconduit

Code Alliance: S000014121

Code CFD: IHC111

Durée: 5.0 Jour(s)

#### Objectifs de formation

A l'issue de la formation, le stagiaire doit :

- Comprendre l'écosystème technologique nécessaire pour réaliser un projet Big Data
- Utiliser l'API pySpark pour interagir avec Spark en Python
- Manipuler les données avec pySpark.sql
- Appréhender les différentes classes d'algorithmes du Data Analytics pour répondre aux besoins métiers
- Écrire des traitements Data Analytics / Machine Learning avec Python sur Spark
- Appréhender la data visualisation pour restituer des analyses dynamiques

Population concernée : Statisticiens, analystes, ingénieurs, développeurs. Toute personne ayant à manipuler des données, à traiter numériquement et représenter graphiquement des données, à réaliser des statistiques sous R.

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): Connaissances de base des modèles relationnels, des statistiques et des langages de programmation. Connaissances de base des concepts de la Business Intelligence.

Niveau requis : Application

Niveau visé : Maîtrise

Pédagogie(1) : A / C / E

#### Description sommaire de la formation

Apache Spark

- Mods, DataFrames, Data Sets
- Interaction Spark, Formats datas
- API PySpark, Prog en Python/Spark
- TP : traitement Python/Spark.

Manip données structurées avec Spark SQL

- SQL, DataFrames et Dataset, sources, Interopérabilité RDD, Perf
- pyspark.sql
- TP : requêtes SQL/Dataset.

Data Analytics

- Algo supervisé : principes de régressions linéaire univariée, multivariée, polynomiale, régularisée, logistique, Naive Bayes, pyspark.ml et pyspark.mlib

- Algo non supervisé : Clusterings hiérarchique/non hiérarchique, -Approches mixtes, API pyspark
- TP : MEO d'algos supervisé et non supervisé.

Data Analytics, analyse composantes

- Analyse composantes principales, factorielle des correspondances, correspondances multiples, factorielle données mixtes.
- Classification hiérarchique sur composantes principales

TP : MEO analyse composantes Python/Spark.

Data visualisation, cas concrets

- Définir besoin de data visualisation dans entreprise, Analyse et visu datas
- Types de datas concernés par DataViz
- TP : MEO DataViz

Lieu(x) de formation

CFD ARCUEIL / CFD BOURGES / Sur site (chez le client) (2)

Contact (s)

cfd-SIC2.gestionnaire.fct@intra.def.gouv.fr

Mode d'inscription

Contactez le CFD (via votre Responsable Formation)

Tarifs non contractuels  
(hors frais de déplacement des intervenants)

Prix par session  
locaux MinArm

Prix par stagiaire  
locaux MinArm

Privé et autre cas

4540.0

378,33

Contactez le CFD

(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes  
(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)

Thématique: Gestion et analyse des données  
Rubrique: Big Data

### Big Data - Mise en oeuvre d'une solution complète d'analyse des données

Méthode pédagogique: En présentiel

Edition: 2021

Etat: Reconduit

Code Alliance: S000012787

Code CFD: IHC112

Durée: 5.0 Jour(s)

#### Objectifs de formation

- A l'issue de la formation, le stagiaire doit :
- Comprendre les concepts et l'apport du Big Data par rapport aux enjeux métiers
  - Comprendre l'écosystème technologique nécessaire pour réaliser un projet Big Data
  - Acquérir les compétences techniques pour gérer des flux de données complexes, non structurés et massifs
  - Implémenter des modèles d'analyses statistiques pour répondre aux besoins métiers
  - Appréhender un outil de data visualisation pour restituer des analyses dynamiques

Population concernée : Dataminers, chargés d'études statistiques, développeurs, chefs de projet, consultants en informatique décisionnelle.

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): Connaissances de base des modèles relationnels, des statistiques et des langages de programmation. Connaissances de base des concepts de la Business Intelligence.

Niveau requis : Sensibilisation

Niveau visé : Maîtrise

Pédagogie(1) : A / C / D

#### Description sommaire de la formation

- 1) Comprendre les concepts et les enjeux du Big Data
- 2) Les technologies du Big Data  
Exercice : Installation d'une plateforme Big Data Hadoop (via Cloudera QuickStart ou autre)
- 3) Gérer les données structurées et non structurées  
Exercice : Implémentation de flux de données massives
- 4) Technique et méthodes Big data analytics  
Exercice : Mise en place d'analyses avec une des outils étudiés
- 5) Data visualisation et cas d'usage concrets  
Exercice : Installation et utilisation d'un outil de Data Visualisation pour constituer des analyses dynamiques
- 6) Conclusion

Lieu(x) de formation	CFD ARCUEIL / CFD BOURGES / Sur site (chez le client) (2)		
Contact (s)	cfd-SIC2.gestionnaire.fct@intra.def.gouv.fr		
Mode d'inscription	Contacter le CFD (via votre Responsable Formation)		
Tarifs non contractuels (hors frais de déplacement des intervenants)	Prix par session locaux MinArm	Prix par stagiaire locaux MinArm	Privé et autre cas
	4540.0	454	Contacter le CFD

(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes  
(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)

Thématique: Gestion et analyse des données  
Rubrique: Big Data

### Big Data - Produits et frameworks : Neo4J

Méthode pédagogique: En présentiel

Edition: 2021

Etat: Reconduit

Code Alliance: S000013105

Code CFD: IHC113

Durée: 2.0 Jour(s)

#### Objectifs de formation

- A l'issue de la formation, le stagiaire doit :
- Comprendre l'émergence des bases de données NoSQL face aux SGBDR
  - Savoir installer Neo4j et l'intégrer dans ses développements
  - Comprendre la structure des données et le vocabulaire associé dans Neo4j
  - Savoir manipuler des données sous forme de graphe
  - Améliorer les performances avec les index

Population concernée : Dataminers, chargés d'études statistiques, développeurs, chefs de projet, consultants en informatique décisionnelle.

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): Connaissances des principes des bases de données ainsi que des langages de programmation Java, Python ou JavaScript.

Niveau requis : Sensibilisation

Niveau visé : Application

Pédagogie(1) : A / C / D / E / S

#### Description sommaire de la formation

- 1) Introduction
  - Démonstration
  - Des exemples d'utilisation de Neo4j
- 2) Installation
  - Travaux pratiques
  - Installer Neo4j sur son poste de développement (avec Linux ou Windows)
- 3) La structure des données sous Neo4j
  - Travaux pratiques
  - Des manipulations de différents graphes
- 4) Le langage Cypher
  - Travaux pratiques
  - Importation de la base d'exemple et exécution de requêtes via l'interface Web
- 5) Accéder à Neo4j depuis vos propres programmes
  - Travaux pratiques
  - Exécution de requêtes via le driver Java, JavaScript ou Python
- 6) L'API REST et GraphQL
  - Travaux pratiques

Lieu(x) de formation

CFD ARCUEIL / CFD BOURGES / Sur site (chez le client) (2)

Contact (s)

cfd-SIC2.gestionnaire.fct@intra.def.gouv.fr

Mode d'inscription

Contacter le CFD (via votre Responsable Formation)

Tarifs non contractuels  
(hors frais de déplacement des intervenants)

Prix par session  
locaux MinArm

Prix par stagiaire  
locaux MinArm

Privé et autre cas

2166.0

216,6

Contacter le CFD

(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes  
(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)

Thématique: Gestion et analyse des données  
Rubrique: Big Data

### Big Data - Synthèse technique

Méthode pédagogique: En présentiel

Edition: 2021

Etat: Reconduit

Code Alliance: S000014122

Code CFD: IHC114

Durée: 2.0 Jour(s)

#### Objectifs de formation

- A l'issue de la formation, le stagiaire doit :
- Découvrir les concepts clés du Big Data
  - Comprendre l'écosystème technologique d'un projet Big Data
  - Evaluer les techniques de gestion des flux de données massives
  - Implémenter des modèles d'analyses statistiques pour répondre aux besoins métiers
  - Découvrir les outils de Data Visualisation

Population concernée : Toutes personnes devant développer des solutions autour de Neo4j ou souhaitant découvrir le potentiel d'une base de données en graphe.

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): Connaissances de base des modèles relationnels, des statistiques et des langages de programmation. Connaissances de base des concepts de la Business Intelligence.

Niveau requis : Application

Niveau visé : Maîtrise

Pédagogie(1) : A / C / E

#### Description sommaire de la formation

- 1) Comprendre les concepts clés et les enjeux du Big Data
  - Démonstration
  - Présentation d'une architecture Big Data
- 2) Technologies du Big Data
  - Démonstration
  - Installation d'une plateforme Big Data complète
- 3) Traitement des données Big Data
  - Démonstration
  - Implémentation de flux de données massives
- 4) Méthodes d'analyse et traitements des données pour le Big Data
  - Démonstration
  - Présentation de l'environnement Spark, Jupyter Notebook, R Notebook et Shiny
  - Mise en place d'analyses de Machine Learning avec le langage R, Python et Scala
- 5) Data Visualisation, représenter des données de façon visuelle
  - Démonstration
  - Présentation et utilisation d'un outil de Data Visualisation pour constituer des analyses dynamiques
- 6) Conclusion

Lieu(x) de formation	CFD ARCUEIL / CFD BOURGES / Sur site (chez le client) (2)		
Contact (s)	cfd-SIC2.gestionnaire.fct@intra.def.gouv.fr		
Mode d'inscription	Contacter le CFD (via votre Responsable Formation)		
Tarifs non contractuels (hors frais de déplacement des intervenants)	Prix par session locaux MinArm	Prix par stagiaire locaux MinArm	Privé et autre cas
	2250.0	187,5	Contacter le CFD

(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes  
(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)

Thématique: Gestion et analyse des données  
Rubrique: Big Data

### Data Mining, synthèse (Séminaire)

Méthode pédagogique: En présentiel

Edition: 2021

Etat: Reconduit

Code Alliance: S000012293

Code CFD: IHC115

Durée: 2.0 Jour(s)

#### Objectifs de formation

- A l'issue de la formation, le stagiaire doit :
- Comprendre les principes et la finalité du Data Mining (DM)
  - Identifier les principales techniques du DM et leur cas d'utilisation
  - Mettre en œuvre sur un cas simple les méthodes de scoring et de géomarketing
  - Découvrir les méthodes prédictives et les méthodes descriptives du DM
  - Connaître les principales étapes d'un projet Data Mining

Population concernée : Dataminers, chargés d'études statistiques, développeurs, chefs de projet, consultants en informatique décisionnelle.

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): Connaissances de base en analyse décisionnelle. Connaissances de base en statistiques.

Niveau requis : Sensibilisation

Niveau visé : Sensibilisation

Pédagogie(1) : C / D / E

#### Description sommaire de la formation

- 1) Le Système d'Information Décisionnel (SID)
- 2) Comprendre le Data Mining (DM)
- 3) Les techniques du Data Mining
- 4) La méthode descriptive du Clustering
  - Exemple
  - Présentation d'applications du Clustering
- 5) Exemples d'application du DM
  - Exemple
  - Mise en œuvre de la méthode de scoring
  - Cas pratique d'utilisation de géomarketing
- 6) Les données de l'entreprise
- 7) Méthodologie de projet Data Mining
- 8) Panorama des outils

Lieu(x) de formation	CFD ARCUEIL / CFD BOURGES / Sur site (chez le client) (2)		
Contact (s)	cfd-SIC2.gestionnaire.fct@intradev.gouv.fr		
Mode d'inscription	Contacter le CFD (via votre Responsable Formation)		
Tarifs non contractuels (hors frais de déplacement des intervenants)	Prix par session locaux MinArm	Prix par stagiaire locaux MinArm	Privé et autre cas
	2550.0	182,14	Contacter le CFD

(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes  
(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)

Thématique: Gestion et analyse des données  
Rubrique: Big Data

### Data Science - Concepts et enjeux (séminaire)

Méthode pédagogique: En présentiel

Edition: 2021

Etat: Reconduit

Code Alliance: S000013186

Code CFD: IHC116

Durée: 2.0 Jour(s)

#### Objectifs de formation

- A l'issue de la formation, le stagiaire doit :
- Découvrir les fondamentaux du Big Data, de la Data Science et du Machine Learning
  - Evaluer en quoi les données prennent une position prédominante dans les nouveaux business models
  - Comprendre le rôle de la Data Science au sein de l'organisation et de la gouvernance de l'information
  - Présenter les enjeux des usages que représentent le Machine Learning, le Deep Learning et les impacts organisationnels
  - Justifier l'ouverture du SI vers l'extérieur, tant en collecte de données qu'en fourniture

Population concernée : Responsables Infocentre, responsables marketing, statisticiens, responsables informatiques, chefs de projets et experts décisionnels. Utilisateurs et gestionnaires métiers de bases de données.

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): Aucune connaissance particulière.

Niveau requis : Sensibilisation

Niveau visé : Sensibilisation

Pédagogie(1) : C / D / E

#### Description sommaire de la formation

- 1) Historique et contexte de l'explosion des usages autour des données
  - Echanges
  - Réflexion collective sur la révolution numérique
- 2) Le Big Data, la Data Science, le Machine Learning, l'IA
  - Echanges
  - Réflexion collective sur l'évolution du Big Data, de la Data Science, du Machine Learning et de l'Intelligence Artificielle
- 3) La gestion du patrimoine informationnel et le pilotage de la valeur
  - Étude de cas sur l'analyse de la valeur de la donnée
- 4) Les acteurs du Big Data et les enjeux organisationnels associés
  - Démonstration de l'importance de la gouvernance des données
- 5) Le Big Data étendu
  - Démonstrations sur l'innovation basée sur le Big Data, la Data Science et le Machine Learning
- 6) Les notions pour aller plus loin et quelques pistes pour se lancer

Lieu(x) de formation	CFD ARCUEIL / CFD BOURGES / Sur site (chez le client) (2)		
Contact (s)	cfd-SIC2.gestionnaire.fct@intra.def.gouv.fr		
Mode d'inscription	Contacter le CFD (via votre Responsable Formation)		
Tarifs non contractuels (hors frais de déplacement des intervenants)	Prix par session locaux MinArm	Prix par stagiaire locaux MinArm	Privé et autre cas
	2550.0	182,14	Contacter le CFD

(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes  
(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)

Thématique: Gestion et analyse des données  
Rubrique: Big Data

### Data visualization - Concepts et enjeux (séminaire)

Méthode pédagogique: En présentiel

Edition: 2021

Etat: Reconduit

Code Alliance: S000013185

Code CFD: IHC117

Durée: 1.0 Jour(s)

#### Objectifs de formation

A l'issue de la formation, le stagiaire doit :

Vous verrez quels processus mettre en œuvre pour récolter les données puis les traiter avant de les afficher, quelles sont les règles à respecter pour appliquer le bon type de graphique, comment le réaliser et le mettre en forme de façon efficiente en choisissant les bonnes couleurs et les bons axes de lecture. Vous verrez également comment récolter, traiter les données et concevoir des graphiques pertinents (Excel, Tableau, Sanddance, CartoDB...).

Population concernée : Dirigeants d'entreprise, directeurs financiers, responsables métier, responsables maîtrise d'ouvrage, DSI, responsables informatiques, consultants, auditeurs, informaticiens.

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): Aucune connaissance particulière.

Niveau requis : Sensibilisation

Niveau visé : Sensibilisation

Pédagogie(1) : C / D / E

#### Description sommaire de la formation

##### 1) Introduction

- Principes et concepts de la datavisualisation.
- Histoire de la datavisualisation.

##### 2) Les biais

- Les biais : comment le cerveau traite l'information.
- Corrélation, causalité et interprétation.
- Biais et statistiques.

##### 3) Collecte et traitement des données

- Acquisition : où et comment trouver des données .
- Traitement : comment obtenir des données utilisables .
- Filtrer, explorer : trouver l'information dans vos données.
- Mise en pratique : récupérer des données de sites web, nettoyer avec Google Refine.

##### 4) Représentation des données

- Quel graphique pour quelles données .
- Affiner la représentation graphique.
- Mettre en avant l'information en optimisant le graphique.
- Présentation d'outils : Excel, Livegap.
- Présentation d'outils : Carto, Raw, Sanddance.
- Présentation d'outils : Tableau, d3js, Vega.

Lieu(x) de formation	CFD ARCUEIL / CFD BOURGES / Sur site (chez le client) (2)		
Contact (s)	cfd-SIC2.gestionnaire.fct@intra.def.gouv.fr		
Mode d'inscription	Contacter le CFD (via votre Responsable Formation)		
Tarifs non contractuels (hors frais de déplacement des intervenants)	Prix par session locaux MinArm	Prix par stagiaire locaux MinArm	Privé et autre cas
	1400.0	100	Contacter le CFD

(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes  
(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)

Thématique: Gestion et analyse des données  
Rubrique: Big Data

### De la technologie aux usages du BigData (Séminaire)

Méthode pédagogique: En présentiel

Edition: 2021

Etat: Reconduit

Code Alliance: S000012291

Code CFD: IHC118

Durée: 2.0 Jour(s)

#### Objectifs de formation

- A l'issue de la formation, le stagiaire doit :
- Découvrir les principaux concepts du Big Data
  - Identifier les enjeux économiques
  - Évaluer les avantages et les inconvénients du Big Data
  - Comprendre les principaux problèmes et les solutions potentielles
  - Identifier les principales méthodes et champs d'application du Big Data

Population concernée : Décideurs, chefs de projet, créatifs et développeurs qui veulent découvrir comment les biais peuvent influencer nos décisions et notre manière d'interpréter les données.

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): Connaissances de base des architectures techniques.

Niveau requis : Sensibilisation

Niveau visé : Sensibilisation

Pédagogie(1) : C / D / E

#### Description sommaire de la formation

- 1) Introduction
  - Les origines du Big Data : un monde de données numériques, l'e-santé, chronologie
  - Une définition par les quatre V : la provenance des données
  - Une rupture : changements de quantité, de qualité, d'habitudes
  - La valeur de la donnée : un changement d'importance
  - La donnée en tant que matière première
  - Le quatrième paradigme de la découverte scientifique
- 2) Big Data : traitements depuis l'acquisition jusqu'au résultat
- 3) Relations entre Cloud et Big Data
- 4) Introduction à l'Open Data
- 5) Matériel pour les architectures de stockage
- 6) Protection des données
- 7) Méthodes de traitement et champs d'application
- 8) Cas d'usage à travers des exemples et conclusion

Lieu(x) de formation	CFD ARCUEIL / CFD BOURGES / Sur site (chez le client) (2)		
Contact (s)	cfd-SIC2.gestionnaire.fct@intra.def.gouv.fr		
Mode d'inscription	Contacter le CFD (via votre Responsable Formation)		
Tarifs non contractuels (hors frais de déplacement des intervenants)	Prix par session locaux MinArm	Prix par stagiaire locaux MinArm	Privé et autre cas
	2550.0	182,14	Contacter le CFD

(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes  
(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)

Thématique: Gestion et analyse des données  
Rubrique: Big Data

### Hadoop Cloudera - Configuration des systèmes distribués

Méthode pédagogique: En présentiel

Edition: 2021

Etat: Reconduit

Code Alliance: S000012811

Code CFD: IHC120

Durée: 4.0 Jour(s)

#### Objectifs de formation

- A l'issue de la formation, le stagiaire doit :
- Découvrir les concepts et les enjeux liés à Hadoop
  - Comprendre le fonctionnement de la plateforme et de ses composants
  - Installer la plateforme et la gérer
  - Optimiser la plateforme

Population concernée : Concepteurs, développeurs.

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): Bonnes connaissances de l'administration Linux. Expérience requise.

Niveau requis : Sensibilisation

Niveau visé : Application

Pédagogie(1) : A / C / D / E / S

#### Description sommaire de la formation

- 1) Présentation du framework Apache Hadoop
- 2) Préparations et configuration du cluster Hadoop
- 3) Installation d'une plateforme Hadoop
- 4) Gestion d'un cluster Hadoop  
Travaux pratiques Lister les jobs, statut des queues, statut des jobs, gestion des tâches, accès à la Web UI
- 5) Gestion des données dans HDFS  
Travaux pratiques Importer des données externes avec Flume, consulter des bases de données relationnelles avec Sqoop
- 6) Configuration avancée  
Travaux pratiques Configuration d'un service-level authentication (SLA) et d'un Access Control List (ACL)
- 7) Monitoring et optimisation Tuning - Travaux pratiques

Lieu(x) de formation	CFD ARCUEIL / CFD BOURGES / Sur site (chez le client) (2)		
Contact (s)	cfd-SIC2.gestionnaire.fct@intra.def.gouv.fr		
Mode d'inscription	Contacter le CFD (via votre Responsable Formation)		
Tarifs non contractuels (hors frais de déplacement des intervenants)	Prix par session locaux MinArm	Prix par stagiaire locaux MinArm	Privé et autre cas
	3832.0	319,33	Contacter le CFD

(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes  
(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)

Thématique: Gestion et analyse des données  
Rubrique: Big Data

### Hadoop l'écosystème (séminaire)

Méthode pédagogique: En présentiel

Edition: 2021

Etat: Reconduit

Code Alliance: S000012814

Code CFD: IHC123

Durée: 1.0 Jour(s)

#### Objectifs de formation

- A l'issue de la formation, le stagiaire doit :
- Se repérer dans l'écosystème Hadoop
  - Connaître les principaux composants
  - Comprendre comment les différents composants d'Hadoop interagissent ensemble
  - Disposer d'une vision de la mise en œuvre d'Hadoop au travers d'exemples significatifs

Population concernée : Chefs de projets, Développeurs, Data-scientists, et toute personne souhaitant comprendre les techniques de développement avec MapReduce dans l'environnement Hadoop.

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): Connaissances générales des systèmes d'information.

Niveau requis : Sensibilisation

Niveau visé : Sensibilisation

Pédagogie(1) : A / C / D / E / S

#### Description sommaire de la formation

- 1) Introduction à l'écosystème Hadoop
- 2) L'architecture d'Hadoop
  - La terminologie : NameNode, DataNode, ResourceManager.
  - Les rôles et les interactions des différents composants.
  - Les outils d'infrastructure : ambari, avro, zookeeper.
  - Les outils de gestion des données : pig, oozie, tez, falcon, pentaho, sqoop, flume.
  - Les outils d'interfaçage avec les applications GIS.
  - Les outils de restitution et requêtage : webhdfs, hive, hawq, impala, drill, stinger, tajo, mahout, lucene, elasticSearch, Kibana.
  - Les architectures connexes : spark, cassandra.
- 3) Programmation Exemples interactifs avec Hadoop
  - Démonstrations sur une architecture Hadoop multi-noeuds.
  - Mise à disposition d'un environnement pour des exemples de calcul.
  - Recherches dans des données complexes.
- 4) Applications
  - Cas d'usages de Hadoop.
  - Infrastructures hyperconvergées avec les appliances Hadoop.
  - Calculs distribués sur des clusters Hadoop.

Lieu(x) de formation	CFD ARCUEIL / CFD BOURGES / Sur site (chez le client) (2)		
Contact (s)	cfd-SIC2.gestionnaire.fct@intra.def.gouv.fr		
Mode d'inscription	Contacter le CFD (via votre Responsable Formation)		
Tarifs non contractuels (hors frais de déplacement des intervenants)	Prix par session locaux MinArm	Prix par stagiaire locaux MinArm	Privé et autre cas
	1400.0	100	Contacter le CFD

(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes  
(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)

Thématique: Gestion et analyse des données  
Rubrique: Big Data

### Langage R - initiation

Méthode pédagogique: En présentiel

Edition: 2021

Etat: Reconduit

Code Alliance: S000012806

Code CFD: IHC124

Durée: 2.0 Jour(s)

#### Objectifs de formation

- A l'issue de la formation, le stagiaire doit :
- Installer l'environnement d'analyse R
  - Utiliser la console de R, et les environnements de travail Tinn-R et RStudio
  - Créer et regrouper plusieurs types d'objets de R
  - Créer des programmes d'analyse avec R
  - Elaborer des graphiques avec R

Population concernée : Chefs de projets, développeurs, et toute personne souhaitant comprendre les mécanismes Hadoop et le rôle de chaque composant.

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): Connaissances de base en statistiques (régressions, analyse en composantes principales, classification) et des concepts de programmation.

Niveau requis : Sensibilisation

Niveau visé : Application

Pédagogie(1) : A / C / D / E

#### Description sommaire de la formation

- 1) Introduction  
Exercice Installation de l'environnement d'analyse
- 2) Premiers pas  
Exercice - Création de scripts
- 3) Objets et notions de programmation R  
Exercice - Manipulation des types d'objets
- 4) Création et utilisation de fonctions  
Exercice - Création et utilisation de fonctions.
- 5) Génération, gestion et visualisation des données  
Exercice - Exercice d'application sur les données.
- 6) Analyses statistiques  
Exercice

Lieu(x) de formation	CFD ARCUEIL / CFD BOURGES / Sur site (chez le client) (2)		
Contact (s)	cfd-SIC2.gestionnaire.fct@intra.def.gouv.fr		
Mode d'inscription	Contacter le CFD (via votre Responsable Formation)		
Tarifs non contractuels (hors frais de déplacement des intervenants)	Prix par session locaux MinArm	Prix par stagiaire locaux MinArm	Privé et autre cas
	2166.0	180,5	Contactez le CFD

(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes  
(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)

Thématique: Gestion et analyse des données  
Rubrique: Big Data

### Langage R - Avancé

Méthode pédagogique: En présentiel

Edition: 2021

Etat: Reconduit

Code Alliance: S000012807

Code CFD: IHC125

Durée: 2.0 Jour(s)

#### Objectifs de formation

- A l'issue de la formation, le stagiaire doit :
- Constituer des jeux de données à analyser à partir de multiples sources
  - Manipuler les données pour les transformer à partir de fonctions diverses
  - Tracer des courbes et des graphiques avec R
  - Appliquer plusieurs algorithmes de calcul d'indicateurs statistiques

Population concernée : Utilisateurs finaux, statisticiens, analystes type Data Miners, acteurs impliqués dans l'analyse/fouille des données.

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): Connaissances de base du logiciel R, ou connaissances équivalentes à celles apportées par le stage Environnement R, initiation

Niveau requis : Application

Niveau visé : Maîtrise

Pédagogie(1) : A / C / D / E

#### Description sommaire de la formation

- 1) Rappels
  - Travaux pratiques
  - Prise en main des scripts dans l'environnement RStudio
- 2) Importation-exportation et production de données
  - Travaux pratiques
  - Lecture / Ecriture des données à partir des fichiers, base de données, DataLake et dans le format R
- 3) Manipulation de données, fonctions
  - Travaux pratiques
  - Traiter les matrices et DataFrames
  - Utiliser les fonctions lapply ou sapply pour remplacer les boucles for
- 4) Techniques pour tracer des courbes et des graphiques
  - Travaux pratiques
  - Mise en œuvre des techniques pour tracer des courbes et des graphiques
- 5) Mathématiques et statistiques élémentaires
  - Travaux pratiques

Lieu(x) de formation	CFD ARCUEIL / CFD BOURGES / Sur site (chez le client) (2)		
Contact (s)	cfd-SIC2.gestionnaire.fct@intra.def.gouv.fr		
Mode d'inscription	Contacter le CFD (via votre Responsable Formation)		
Tarifs non contractuels (hors frais de déplacement des intervenants)	Prix par session locaux MinArm	Prix par stagiaire locaux MinArm	Privé et autre cas
	2166.0	180,5	Contacter le CFD

(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes  
(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)

Thématique: Gestion et analyse des données  
Rubrique: Business Intelligence

### SAP Business Objects Web Intelligence BI4 - Designer Tool

Méthode pédagogique: En présentiel

Edition: 2021    Etat: Reconduit    Code Alliance: S000011932    Code CFD: **IKC102**    Durée: 2 Jour(s)

#### Objectifs de formation

- A l'issue de la formation, le stagiaire doit :
- Prendre en main l'interface du Designer
  - Comprendre les étapes de la conception d'un univers
  - Créer un univers et renseigner ses paramètres
  - Créer le schéma central de l'univers à partir des tables et jointures
  - Créer et organiser les objets d'un univers dans des classes

Population concernée : Décideur, chef de projet, ingénieur, développeur, chercheurs.

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): Bonnes connaissances en gestion de bases de données relationnelles et en langage SQL. Connaissances de base de SAP BusinessObjects 4 en tant qu'utilisateur.

Niveau requis : Application

Niveau visé : Maîtrise

Pédagogie(1) : A / C / E

#### Description sommaire de la formation

- 1) Introduction à Designer  
Exercice Découverte de l'environnement SAP BusinessObjects.
- 2) Opérations de base  
Exercice - Prise en main de l'interface utilisateur du module Designer. Premiers éléments de création d'un univers. Définir les paramètres de l'univers.
- 3) Création d'un schéma avec tables et jointures  
Exercice - Définir un schéma. Travailler sur les tables, les jointures et les cardinalités.
- 4) Résolution des problèmes liés aux jointures  
Examen - Identifier des problèmes liés aux chemins de jointures. Mettre en place des solutions correctives.
- 5) Création d'univers  
Exercice -Créer un univers dans BO4. Créer des classes, des objets, des hiérarchies et des opérations sur les classes.
- 6) Optimisation des univers  
Exercice - Manipulation des éléments traités dans le chapitre afin d'optimiser son univers.
- 7) Gestion des univers.  
Exercice

Lieu(x) de formation	Chez le prestataire / Sur site (chez le client) (2)		
Contact (s)	cfd-SIC2.gestionnaire.fct@intra.def.gouv.fr		
Mode d'inscription	Contacter le CFD (via votre Responsable Formation)		
Tarifs non contractuels (hors frais de déplacement des intervenants)	Prix par session locaux MinArm	Prix par stagiaire locaux MinArm	Privé et autre cas
	1966	163,83	Contacter le CFD

(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes  
(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)

Thématique: Gestion et analyse des données  
Rubrique: Business Intelligence

### SAP Business Objects Web Intelligence BI4 - Perfectionnement

Méthode pédagogique: En présentiel

Edition: 2021

Etat: Reconduit

Code Alliance: S000011259

Code CFD: **IKC103**

Durée: 2 Jour(s)

#### Objectifs de formation

- A l'issue de la formation, le stagiaire doit :
- Manipuler les combinaisons de requête pour rapatrier des périmètres de données différents
  - Créer des requêtes basées sur plusieurs univers en synchronisant les données
  - Maîtriser les formules de calcul complexes
  - Utiliser à bon escient les opérateurs de contextes de calcul dans, pour tout, pour chaque
  - Faire de l'analyse exploratoire sur les données dans SAP BusinessObjects Web Intelligence

Population concernée : Informaticiens et utilisateurs chargés de concevoir des univers SAP BusinessObjects.

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): Bonnes connaissances des fonctions de SAP BusinessObjects Web Intelligence, ou connaissances équivalentes à celles apportées par le stage SAP BusinessObjects 4, Web Intelligence, niveau 1

Niveau requis : Sensibilisation

Niveau visé : Maîtrise

Pédagogie(1) : A / C / D / E / S

#### Description sommaire de la formation

- 1) Rappels  
Travaux pratiques - Manipulation rapide des principales fonctionnalités afin de reprendre ses marques.
- 2) Création de requêtes avancées  
Travaux pratiques  
Création de combinaisons de requêtes pour rapatrier des périmètres de données différents. Utilisation de sous-requêtes.
- 3) Synchronisation de requêtes  
Travaux pratiques  
Création de requêtes basées sur deux univers et synchronisation. Synchronisation entre des niveaux d'agrégation hétérogènes.
- 4) Formules et contextes de calcul  
Travaux pratiques  
Création de formules de calcul complexes. Utilisation des différents types de fonctions. Utilisation des opérateurs dans, pour tout et pour chaque.
- 5) Analyser les données avec SAP BusinessObjects® Web Intelligence  
Travaux pratiques

Lieu(x) de formation	Chez le prestataire / Sur site (chez le client) (2)		
Contact (s)	cfd-SIC2.gestionnaire.fct@intra.def.gouv.fr		
Mode d'inscription	Contacter le CFD (via votre Responsable Formation)		
Tarifs non contractuels (hors frais de déplacement des intervenants)	Prix par session locaux MinArm	Prix par stagiaire locaux MinArm	Privé et autre cas
	1966	163,83	Contacter le CFD

(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes  
(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)

Thématique: Gestion et analyse des données  
Rubrique: Business Intelligence

### SAP Business Objects Web Intelligence BI4 - Sécurité

Méthode pédagogique: En présentiel

Edition: 2021    Etat: Reconduit    Code Alliance: S000014143    Code CFD: **IKC104**    Durée: 2 Jour(s)

#### Objectifs de formation

- A l'issue de la formation, le stagiaire doit :
- Comprendre les différents composants de l'architecture SAP BusinessObjects
  - Découvrir le rôle de la CMC dans la sécurité SAP BusinessObjects
  - Créer la matrice applicative de sécurité et l'implémenter dans la CMC
  - Organiser et publier les objets
  - Planifier des événements sur les objets SAP BusinessObjects

Population concernée : Utilisateurs avancés de Web Intelligence, futurs designers d'univers.

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): Connaissances de base de l'environnement BO 4.

Niveau requis : Sensibilisation    Niveau visé : Maîtrise    Pédagogie(1) : A / C / D / E / S

#### Description sommaire de la formation

- 1) Découverte de BO Enterprise 4  
Travaux pratiques - Prise en main de l'environnement.
- 2) L'architecture de BO Enterprise 4
- 3) Conception du contenu  
Travaux pratiques - Réflexion sur la conception des différents éléments : groupes, utilisateurs, objets...
- 4) Création de la matrice applicative et gestion des ressources  
Travaux pratiques - Gestion des comptes utilisateurs, de la sécurité et des droits d'accès.
- 5) Publication et configuration du contenu  
Travaux pratiques - Publication des objets. Gestion des dossiers et des catégories. Prise en main des outils.
- 6) Planification  
Travaux pratiques

Lieu(x) de formation	Chez le prestataire / Sur site (chez le client) (2)		
Contact (s)	cfd-SIC2.gestionnaire.fct@intra.def.gouv.fr		
Mode d'inscription	Contacter le CFD (via votre Responsable Formation)		
Tarifs non contractuels (hors frais de déplacement des intervenants)	Prix par session locaux MinArm	Prix par stagiaire locaux MinArm	Privé et autre cas
	1966	163,83	Contacter le CFD

(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes  
(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)

Thématique: Gestion et analyse des données  
Rubrique: Business Intelligence

### SAP Business Objects Web Intelligence BI4 - Utilisateur

Méthode pédagogique: En présentiel

Edition: 2021

Etat: Reconduit

Code Alliance: S000011258

Code CFD: **IKC105**

Durée: 2 Jour(s)

#### Objectifs de formation

- A l'issue de la formation, le stagiaire doit :
- Créer une requête simple à partir des données de l'univers
  - Créer des tableaux de données et les mettre en forme
  - Filtrer et regrouper les données à restituer
  - Créer et formater des diagrammes sur les données
  - Utiliser des calculs, alerteurs et formules pour analyser et mettre en valeur des données
  - Organiser la diffusion des rapports

Population concernée : Les administrateurs des utilisateurs des modules Designer et Desktop Intelligence de SAP BusinessObjects 4.

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): Connaissances de base de l'environnement BO 4.

Niveau requis : Sensibilisation

Niveau visé : Application

Pédagogie(1) : A / C / E

#### Description sommaire de la formation

- Travaux pratiques ds tous les modules
- 1) Présentation de SAP BusinessObjects Web Intelligence
  - 2) Les requêtes et les filtres
  - 3) Utilisation des rapports et des tableaux
  - 4) Les diagrammes
  - 5) Les sections, les ruptures et les tris
  - 6) Filtrage des valeurs affichées dans un rapport
  - 7) Calculs, alerteurs, variables
  - 8) Compléments

Lieu(x) de formation	Chez le prestataire / Sur site (chez le client) (2)		
Contact (s)	cfd-SIC2.gestionnaire.fct@intra.def.gouv.fr		
Mode d'inscription	Contacter le CFD (via votre Responsable Formation)		
Tarifs non contractuels (hors frais de déplacement des intervenants)	Prix par session locaux MinArm	Prix par stagiaire locaux MinArm	Privé et autre cas
	1966	163,83	Contacter le CFD

(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes  
(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)

Thématique: Gestion et analyse des données  
Rubrique: Business Intelligence

### Analyse orientée business des logs applicatifs

Méthode pédagogique: En présentiel

Edition: 2021

Etat: Reconduit

Code Alliance: S000012324

Code CFD: **IKC106**

Durée: 2 Jour(s)

#### Objectifs de formation

- A l'issue de la formation, le stagiaire doit :
- Comprendre les principes clés d'installation et de configuration d'Elasticsearch, logstash et Kibana
  - Evaluer les possibilités offertes par Elasticsearch, logstash et Kibana
  - Savoir utiliser Elasticsearch, logstash et Kibana pour indexer, chercher et visualiser des données et des documents
  - Découvrir les principales approches de développement d'applications

Population concernée : Les administrateurs des utilisateurs des modules Designer et Desktop Intelligence de SAP BusinessObjects 4.

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): Connaissances de base en développement et en administration du système d'exploitation Windows ou Linux/Unix.

Niveau requis : Sensibilisation

Niveau visé : Application

Pédagogie(1) : A / C / D / S

#### Description sommaire de la formation

- 1) Présentation et installation d'Elasticsearch, logstash et Kibana  
Etude de cas  
Architecture d'une installation type utilisant un serveur Elasticsearch pour de gros volumes de requêtes et d'indexation.
- 2) Fonctionnement d'Elasticsearch  
Travaux pratiques - Stockage de données dans Elasticsearch. Premières requêtes de recherche simples.
- 3) Possibilités offertes par Elasticsearch  
Travaux pratiques - Manipulation et modification de l'indexation de données avec Elasticsearch. Mise en œuvre de requêtes, de filtrage et de tri de résultats.
- 4) Indexer, chercher et visualiser des données et des documents  
Travaux pratiques

Lieu(x) de formation	Chez le prestataire / Sur site (chez le client) (2)		
Contact (s)	cfd-SIC2.gestionnaire.fct@intra.def.gouv.fr		
Mode d'inscription	Contacter le CFD (via votre Responsable Formation)		
Tarifs non contractuels (hors frais de déplacement des intervenants)	Prix par session locaux MinArm	Prix par stagiaire locaux MinArm	Privé et autre cas
	1966	163,83	Contacter le CFD

(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes  
(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)

Thématique: Gestion et analyse des données  
Rubrique: Business Intelligence

### Création de tableaux de bord avec QlikView Designer

Méthode pédagogique: En présentiel

Edition: 2021

Etat: Reconduit

Code Alliance: S000013118

Code CFD: **IKC108**

Durée: 2 Jour(s)

#### Objectifs de formation

- A l'issue de la formation, le stagiaire doit :
- Naviguer dans l'application QlikView
  - Charger des données dans QlikView
  - Gérer les feuilles dans un document QlikView
  - Manipuler les objets de feuille pour choisir ou restituer des données
  - Organiser les objets sur la feuille
  - Créer un graphique pour mettre en valeur les données

Population concernée : Consultants, administrateurs de flux ETL, développeurs, architectes de l'entrepôt de données.

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): Aucune connaissance particulière.

Niveau requis : Sensibilisation

Niveau visé : Application

Pédagogie(1) : A / C / D / S

#### Description sommaire de la formation

- 1) Introduction Qliktech.  
Présentation des fonctionnalités et des avantages de QlikView.  
Démonstration Exemples de cas d'utilisation.
- 2) Manipulation de base d'une application QlikView  
Exercices pratiques de manipulation de fichiers existants.
- 3) Edition de documents  
Exercices pratiques d'enrichissement de documents QlikView.
- 4) Représentation des données  
Exercices pratiques de création de tableaux et graphiques interactifs.
- 5) Premiers pas sur le chargement de données  
Exercices de création d'application QlikView à partir d'un fichier et d'une connexion relationnelle.
- 6) Conclusion

Lieu(x) de formation	Chez le prestataire / Sur site (chez le client) (2)		
Contact (s)	cfd-SIC2.gestionnaire.fct@intra.def.gouv.fr		
Mode d'inscription	Contacter le CFD (via votre Responsable Formation)		
Tarifs non contractuels (hors frais de déplacement des intervenants)	Prix par session locaux MinArm	Prix par stagiaire locaux MinArm	Privé et autre cas
	1966	163,83	Contacter le CFD

(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes  
(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)

Thématique: Gestion et analyse des données  
Rubrique: Business Intelligence

### Création de tableaux de bord avec TABLEAU SOFTWARE - Niveau 1

Méthode pédagogique: En présentiel

Edition: 2021

Etat: Reconduit

Code Alliance: S000012999

Code CFD: **IKC109**

Durée: 2 Jour(s)

#### Objectifs de formation

- A l'issue de la formation, le stagiaire doit :
- Manipuler et combiner les données de différentes sources
  - Créer des représentations visuelles telles que des tableaux croisés, des graphiques et des cartes
  - Rendre interactif des tableaux de bord regroupant plusieurs visualisations
  - Présenter dynamiquement vos données à l'aide d'une histoire

Population concernée : Consultants, développeurs, analystes et experts métier, assistants à la maîtrise d'œuvre.

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): Aucune connaissance particulière.

Niveau requis : Sensibilisation

Niveau visé : Sensibilisation

Pédagogie(1) : A / C / D / E / S

#### Description sommaire de la formation

- 1) Découverte de Tableau  
Travaux pratiques  
Lancement de Tableau Desktop, connexion à une source de données et création d'une vue.
- 2) Création de vues de données  
Travaux pratiques - Création de vues : tableaux, courbes, histogrammes, cartes.
- 3) Manipulations avancées  
Travaux pratiques - Mise en forme et combinaison des vues.
- 4) Combinaison de données  
Travaux pratiques - Rapprochement et affichage de deux ensembles de données.
- 5) Les tableaux de bord et les histoires de données  
Travaux pratiques

Lieu(x) de formation	Chez le prestataire / Sur site (chez le client) (2)		
Contact (s)	cfd-SIC2.gestionnaire.fct@intra.def.gouv.fr		
Mode d'inscription	Contacter le CFD (via votre Responsable Formation)		
Tarifs non contractuels (hors frais de déplacement des intervenants)	Prix par session locaux MinArm	Prix par stagiaire locaux MinArm	Privé et autre cas
	1966	163,83	Contacter le CFD

(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes  
(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)

Thématique: Gestion et analyse des données  
Rubrique: Business Intelligence

### Création de tableaux de bord avec TABLEAU SOFTWARE - Niveau 2

Méthode pédagogique: En présentiel

Edition: 2021

Etat: Reconduit

Code Alliance: S000013000

Code CFD: **IKC110**

Durée: 2 Jour(s)

#### Objectifs de formation

A l'issue de la formation, le stagiaire doit :

- Combiner différentes sources de données
- Créer des calculs analytiques avancés
- Paramétrer des filtres, des calculs et des sous-ensembles
- Utiliser des représentations graphiques riches
- Construire des tableaux de bords interactifs

Population concernée : Analystes, utilisateurs et experts métier, chefs de projets, consultants.

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): Connaissances de base du logiciel Tableau Software ou connaissances équivalentes à celles apportées par le stage ableau Desktop, exploiter visuellement ses données

Niveau requis : Sensibilisation

Niveau visé : Application

Pédagogie(1) : A / C / D / E / S

#### Description sommaire de la formation

- 1) Introduction  
Lancement de Tableau Desktop, connexion à des données multi-sources et création d'une vue.
- 2) Calculs analytiques avancés  
Mise en œuvre de calculs avancés
- 3) Paramétrages avancés  
Mise en œuvre de calculs de type TOP N.
- 4) Représentation de l'évolution de données  
Mis en oeuvre de représentations graphiques diverses de la séquence.
- 5) Représentation de données statistiques  
Représentations de statistiques sur les données
- 6) Représentation cartographique
- 7) Tableaux de bord interactifs
- 8) Aller plus loin

Lieu(x) de formation	CFD ARCUEIL / CFD BOURGES / Chez le prestataire / Sur site (chez le client) (2)		
Contact (s)	cfd-SIC2.gestionnaire.fct@intra.def.gouv.fr		
Mode d'inscription	Contacter le CFD (via votre Responsable Formation)		
Tarifs non contractuels (hors frais de déplacement des intervenants)	Prix par session locaux MinArm	Prix par stagiaire locaux MinArm	Privé et autre cas
	1966	163,83	Contacter le CFD

(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes  
(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)

Thématique: Gestion et analyse des données  
Rubrique: Business Intelligence

### Jasper Reports, concevoir et publier vos rapports

Méthode pédagogique: En présentiel

Edition: 2021

Etat: Reconduit

Code Alliance: S000014145

Code CFD: **IKC111**

Durée: 3 Jour(s)

#### Objectifs de formation

- A l'issue de la formation, le stagiaire doit :
- Installer la solution Jasper Report
  - Configurer la source de données d'un rapport
  - Comprendre la structure et les objets de base constituant un rapport Jasper Reports
  - Concevoir un rapport simple à partir d'une source de données
  - Elaborer un rapport plus avancé avec tableaux croisés et sous-rapports
  - Exécuter et publier un rapport sur le Web

Population concernée : Utilisateurs intermédiaires de Tableau Software souhaitant acquérir un niveau avancé.

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): Connaissances en base de données relationnelles, SQL et technologies XML.

Niveau requis : Sensibilisation

Niveau visé : Application

Pédagogie(1) : A / C / E

#### Description sommaire de la formation

- 1) Présentation
- 2) Jasper Report, prise en main  
Travaux pratiques  
Installation de la solution Jasper Report et démonstrations. Configuration d'une source de données à partir d'une base de données.
- 3) Conception des rapports  
Travaux pratiques  
Conception d'un rapport simple à partir d'une source de données.
- 4) Eléments avancés de conception  
Travaux pratiques  
Conception d'un rapport avancé avec les tableaux croisés et sous-rapports.
- 5) Publication des rapports

Lieu(x) de formation	Chez le prestataire / Sur site (chez le client) (2)		
Contact (s)	cfd-SIC2.gestionnaire.fct@intradef.gouv.fr		
Mode d'inscription	Contacter le CFD (via votre Responsable Formation)		
Tarifs non contractuels (hors frais de déplacement des intervenants)	Prix par session locaux MinArm	Prix par stagiaire locaux MinArm	Privé et autre cas
	3047.2	253,93	Contacter le CFD

(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes  
(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)

Thématique: Gestion et analyse des données  
Rubrique: Business Intelligence

### ODI, Oracle Data Integrator

Méthode pédagogique: En présentiel

Edition: 2021

Etat: Reconduit

Code Alliance: S000009927

Code CFD: **IKC112**

Durée: 2 Jour(s)

#### Objectifs de formation

A l'issue de la formation, le stagiaire doit :

Acquérir les connaissances nécessaires pour mettre en place un système ETL d'extraction, de transformation et de chargement de données, un des éléments essentiels d'un système décisionnel complet. Prendre en main la solution ODI - Oracle Data Integrator - et créer ses propres chaînes d'alimentation de données.

Population concernée : Ce stage est destiné aux consultants, chefs de projets et analystes souhaitant mettre en oeuvre une solution de reporting Open Source fiable.

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): Bonnes connaissances des composantes d'un système d'information. Connaissance du SQL et des modèles en étoile.

Niveau requis : Sensibilisation

Niveau visé : Application

Pédagogie(1) : A / C / D / E / S

#### Description sommaire de la formation

1) Introduction à ODI

2) Modélisation

Travaux pratiques

Mettre en place une architecture physique et se connecter à une base de données Oracle.

3) Le Designer

Travaux pratiques

Mettre en place son propre projet et son modèle de données.

4) Transformations

Travaux pratiques

Dans un contexte projet, appréhender une problématique fonctionnelle, modéliser la chaîne d'alimentation et l'implémenter.

5) D'autres éléments de projet

- Interfaces avancées : génération de codes et espaces de travail.

- Slowly changing dimension.

- Journalisation et sessions.

Lieu(x) de formation	Chez le prestataire / Sur site (chez le client) (2)		
Contact (s)	cfd-SIC2.gestionnaire.fct@intra.def.gouv.fr		
Mode d'inscription	Contacter le CFD (via votre Responsable Formation)		
Tarifs non contractuels (hors frais de déplacement des intervenants)	Prix par session locaux MinArm	Prix par stagiaire locaux MinArm	Privé et autre cas
	1966	163,83	Contacter le CFD

(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes  
(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)

Thématique: Gestion et analyse des données  
Rubrique: Business Intelligence

### Qlik Sense Administration

Méthode pédagogique: En présentiel

Edition: 2021

Etat: Reconduit

Code Alliance: S000014148

Code CFD: **IKC115**

Durée: 2 Jour(s)

#### Objectifs de formation

- A l'issue de la formation, le stagiaire doit :
- Administrer la plateforme Qlik Sense Server via la Qlik Sense Management Console (QMC)
  - Gérer les applications, ressources, flux et tâches
  - Mettre en place et gérer des règles de sécurité d'accès
  - Affecter des licences aux utilisateurs et configurer la plateforme Qlik Sense
  - Auditer et superviser le système

Population concernée : Directeurs informatique, chefs de projets. Responsables commerciaux, contrôleur de gestion et responsables marketing

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): Bonnes connaissances de l'administration de base de Windows Server, Active Directory.

Niveau requis : Application

Niveau visé : Maîtrise

Pédagogie(1) : A / C / E

#### Description sommaire de la formation

- 1) Architecture Qlik Sense
- 2) Installer Qlik Sense
- 3) Utiliser QMC, la console de management Qlik Sense
- 4) Administration de base de Qlik Sense
- 5) La sécurité avec Qlik Sense
- 6) Bibliothèques de contenu et extensions  
Ajouter et gérer des connexions aux données  
Ajouter et gérer des bibliothèques de contenu
- 7) Supervision et Diagnostic

Lieu(x) de formation	Chez le prestataire / Sur site (chez le client) (2)		
Contact (s)	cfd-SIC2.gestionnaire.fct@intra.def.gouv.fr		
Mode d'inscription	Contacter le CFD (via votre Responsable Formation)		
Tarifs non contractuels (hors frais de déplacement des intervenants)	Prix par session locaux MinArm	Prix par stagiaire locaux MinArm	Privé et autre cas
	1966	163,83	Contacter le CFD

(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes  
(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)

Thématique: Gestion et analyse des données  
Rubrique: Business Intelligence

### Qlik Sense Designer

Méthode pédagogique: En présentiel

Edition: 2021

Etat: Reconduit

Code Alliance: S000014149

Code CFD: **IKC116**

Durée: 2 Jour(s)

#### Objectifs de formation

- A l'issue de la formation, le stagiaire doit :
- Découvrir Qlik Sense Desktop, Qlik Sense Cloud, Qlik Sense Entreprise
  - Comprendre l'architecture d'une application Qlik Sense
  - Naviguer dans une application Qlik Sense
  - Créer une application en mode assistant
  - Charger et transformer les données
  - Créer des visualisations et des mises en récit

Population concernée : Chefs de projets, administrateurs Qlik Sense/Qlikview, consultants implémentation

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): Bonnes connaissances d'Excel. Une connaissance de la modélisation et des bases des données est un plus.

Niveau requis : Sensibilisation

Niveau visé : Application

Pédagogie(1) : A / C / E

#### Description sommaire de la formation

- 1) Présentation de Qlik Sense  
Mise en situation  
Manipulation guidée : navigation de base dans une application Qlik Sense : les types de sélection, navigation entre feuilles et différents objets.  
Découverte de Qlik Sense Cloud et Entreprise.
- 2) Gestion des données avec Qlik Sense  
Travaux pratiques  
Création d'une connexion. Chargement des données (Fichier, base de donnée et Web). Création d'un modèle de données.
- 3) Création de visualisations  
Travaux pratiques  
Création de différentes visualisations (dont une carte géo-point et une carte géo-zone). Utilisation des variables, expressions et éléments principaux.
- 4) Collaboration et Partage dans Qlik Sense  
Travaux pratiques

Lieu(x) de formation	Chez le prestataire / Sur site (chez le client) (2)		
Contact (s)	cfd-SIC2.gestionnaire.fct@intradef.gouv.fr		
Mode d'inscription	Contacter le CFD (via votre Responsable Formation)		
Tarifs non contractuels (hors frais de déplacement des intervenants)	Prix par session locaux MinArm	Prix par stagiaire locaux MinArm	Privé et autre cas
	1966	163,83	Contacter le CFD

(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes  
(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)

Thématique: Gestion et analyse des données  
Rubrique: Business Intelligence

### Qlik Sense Developer

Méthode pédagogique: En présentiel

Edition: 2021

Etat: Reconduit

Code Alliance: S000014150

Code CFD: **IKC117**

Durée: 2 Jour(s)

#### Objectifs de formation

- A l'issue de la formation, le stagiaire doit :
- Comprendre l'architecture d'une application Qlik Sense
  - Découvrir Qlik Sense Desktop, Qlik Sense Cloud, Qlik Sense Enterprise
  - Se connecter à différentes sources de données
  - Manipuler des données
  - Utiliser tous les graphiques proposés par Qlik Sense
  - Collaborer et gérer la sécurité d'accès aux données

Population concernée : Consultants, analystes et experts métier, concepteurs et utilisateurs finaux.

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): Bonnes connaissances des bases de données relationnelles et du SQL.

Niveau requis : Sensibilisation

Niveau visé : Application

Pédagogie(1) : A / C / E

#### Description sommaire de la formation

- 1) Présentation Qlik Sense  
Travaux pratiques  
Manipulation guidée d'une application existante : les types de sélection, navigation entre feuilles. Présentation des différents objets graphiques proposés.
- 2) Manipulation des données via le script  
Travaux pratiques  
Mise en œuvre des associations (Join et Keep). Utilisation de Intervalmatch et Mapping. Création et utilisation de données (.QVD).
- 3) Visualisation des données  
Travaux pratiques  
Création avancée de visualisations, cartographie, utilisation avancée des set analysis, expressions et variables.
- 4) Partage & collaboration  
Travaux pratiques

Lieu(x) de formation	Chez le prestataire / Sur site (chez le client) (2)		
Contact (s)	cfd-SIC2.gestionnaire.fct@intra.def.gouv.fr		
Mode d'inscription	Contacter le CFD (via votre Responsable Formation)		
Tarifs non contractuels (hors frais de déplacement des intervenants)	Prix par session locaux MinArm	Prix par stagiaire locaux MinArm	Privé et autre cas
	1966	163,83	Contacter le CFD

(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes  
(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)

Thématique: Gestion et analyse des données  
Rubrique: Business Intelligence

### SAP Crystal Reports 2013 - Conception de rapports

Méthode pédagogique: En présentiel

Edition: 2021    Etat: Reconduit    Code Alliance: S000014151    Code CFD: **IKC118**    Durée: 2 Jour(s)

#### Objectifs de formation

- A l'issue de la formation, le stagiaire doit :
- Sélectionner les données d'une base en vue de leur restitution
  - Présenter et mettre en forme les données dans des tableaux et graphiques
  - Enrichir les états créés avec des données calculées
  - Ajouter des valeurs paramétrables et des liens vers d'autres états
  - Créer des tableaux croisés afin de réaliser des analyses dynamiques
  - Configurer l'export et la publication des états

Population concernée : Consultants décisionnels, concepteurs, développeurs.

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): Bonnes connaissances en gestion de bases de données relationnelles et en langage SQL.

Niveau requis : Sensibilisation

Niveau visé : Application

Pédagogie(1) : A / C / E

#### Description sommaire de la formation

- 1) Introduction
- 2) Création d'un état simple  
Travaux pratiques  
Créer des états sur la base de différentes sélections et présentation des résultats.
- 3) Mise en forme  
Travaux pratiques  
Création de rapports personnalisés, intégration de formules de calculs, tris des résultats, etc.
- 4) Création d'états complexes.  
Travaux pratiques  
Définition et réalisation d'états complexes. Utilisation des variables et de calculs complexes.
- 5) Formatage élaboré  
Travaux pratiques  
Création de rapports complets avec intégration de liens et de graphiques.
- 6) La diffusion

Lieu(x) de formation	Chez le prestataire / Sur site (chez le client) (2)		
Contact (s)	cfd-SIC2.gestionnaire.fct@intra.def.gouv.fr		
Mode d'inscription	Contacter le CFD (via votre Responsable Formation)		
Tarifs non contractuels (hors frais de déplacement des intervenants)	Prix par session locaux MinArm	Prix par stagiaire locaux MinArm	Privé et autre cas
	1966	163,83	Contacter le CFD

(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes  
(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)

Thématique: Gestion et analyse des données  
Rubrique: Business Intelligence

### TALEND - Data Integration - Niveau 1

Méthode pédagogique: En présentiel

Edition: 2021

Etat: Reconduit

Code Alliance: S000011262

Code CFD: **IKC120**

Durée: 3 Jour(s)

#### Objectifs de formation

- A l'issue de la formation, le stagiaire doit :
- Concevoir et développer des jobs dans l'application ETL Talend
  - Optimiser les jobs développés par l'utilisation de contextes et jeux de données
  - Réaliser des transformations plus complexes en utilisant variables, expressions et jointures
  - Exécuter et déboguer un job, tracer les statistiques d'exécution

Population concernée : Développeurs et consultants décisionnels, chargés de reporting et d'analyse.

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): Bonne connaissance des SGBDR et du SQL. La connaissance du langage Java est un plus.

Niveau requis : Sensibilisation

Niveau visé : Application

Pédagogie(1) : A / C / D / E / S

#### Description sommaire de la formation

1) Présentation

TP - Prise en main de l'outil. Présentation du cahier des charges du projet fil rouge.

2) Modéliser le besoin, concevoir un premier job

Développement d'un job assurant le tri d'une source CSV, le filtrage de données et le stockage du résultat dans un fichier XML.

3) Optimiser le développement des jobs

Refactorer un job en utilisant métadonnées et contextes. Générer un jeu de données de test pour ce job.

4) Travailler avec des bases de données

Lecture et mise à jour d'un référentiel de données hébergé sur un serveur MySQL.

5) Travailler sur des données multisources

Consolidation de données multisources et génération d'un entrepôt.

6) Compléments

- Décomposer un job en sous-jobs, utilisation du tRunJob. Lancer les jobs en ligne de commande. Exécution périodique Débogage d'un job, tracer les statistiques d'exécution - Reporting tJasperOutput.

Lieu(x) de formation	CFD ARCUEIL / CFD BOURGES / Chez le prestataire / Sur site (chez le client) (2)		
Contact (s)	cfd-SIC2.gestionnaire.fct@intra.def.gouv.fr		
Mode d'inscription	Contacter le CFD (via votre Responsable Formation)		
Tarifs non contractuels (hors frais de déplacement des intervenants)	Prix par session locaux MinArm	Prix par stagiaire locaux MinArm	Privé et autre cas
	2824	235,33	Contactez le CFD

(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes  
(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)

Thématique: Gestion et analyse des données  
Rubrique: Business Intelligence

### TALEND - Data Integration - Niveau 2

Méthode pédagogique: En présentiel

Edition: 2021

Etat: Reconduit

Code Alliance: S000011263

Code CFD: **IKC121**

Durée: 2 Jour(s)

#### Objectifs de formation

A l'issue de la formation, le stagiaire doit :

- Maîtriser les composants avancés de TOS
- Savoir Intégrer du Java dans les jobs Talend
- Savoir Créer des composants personnalisés
- Savoir Optimiser les performances des jobs Talend
- Savoir debugger et déployer des jobs en production
- Connaître la communauté autour de Talend et Savoir interagir avec elle

Population concernée : Développeurs, chefs de projet, consultants en informatique décisionnelle, administrateurs de base de données.

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): Connaître les bases de Talend Open Studio ou avoir suivi le stage Talend Open Studio, mettre en œuvre l'intégration de données

Niveau requis : Application

Niveau visé : Maîtrise

Pédagogie(1) : A / C / D / E / S

#### Description sommaire de la formation

1) Introduction

- Présentation de Talend Open Studio. - Rappel des principes des ETL. - Installation de TOS.

2) Utilisation avancée de Talend

Exercice

Associer un groupe de contextes à un job, utiliser des composants de transformations, créer des fichiers XML à partir d'un fichier plat, utiliser les composants ELT MySQL.

3) Java et création de composants

Exercice

Utilisation de tMemorizeRows, tJavaFlex, tJava. Ecrire une routine et l'utiliser dans un job. Créer un premier composant. Modifier les fichiers javajet pour étendre les fonctionnalités.

4) Optimisation des performances et debugging

Exercice - Ajouter des composants de monitoring à un job, mettre en place son système de logs, utiliser les buffers.

5) Déploiement en production

Exercice -Exporter le premier job créé hors de TOS, planifier l'exécution du job exporté via la planificateur de tâches Windows.

6) Conclusion -Présentation des ressources sur Talend.

Lieu(x) de formation	Chez le prestataire / Sur site (chez le client) (2)		
Contact (s)	cfd-SIC2.gestionnaire.fct@intra.def.gouv.fr		
Mode d'inscription	Contacter le CFD (via votre Responsable Formation)		
Tarifs non contractuels (hors frais de déplacement des intervenants)	Prix par session locaux MinArm	Prix par stagiaire locaux MinArm	Privé et autre cas
	1966	163,83	Contacter le CFD

(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes  
(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)

Thématique: Gestion et analyse des données  
Rubrique: Business Intelligence

### E-LEARNING - UTILISATION DE QLIK SENSE

Méthode pédagogique: E-learning

Edition: 2024

Etat: Modifié

Code Alliance: Libre service

Code CFD: **IKE01**

Durée: 2 Heure(s)

#### Objectifs de formation

A l'issue de la formation, le stagiaire doit :  
Explorer des données et créer des tableaux de bord en utilisant l'outil de business intelligence Qlik Sense

Population concernée : Toute personne souhaitant analyser des données en utilisant Qlik Sense

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): Aucun

Niveau requis :

Niveau visé : Application

Pédagogie(1) : A / E

#### Description sommaire de la formation

Parcours de formation composé de 5 modules e-learning :

- Démarrer avec Qlik Sense
- Charger les données
- Découverte des visualisations
- Amélioration d'application
- Partager ses résultats

Lieu(x) de formation	E-Learning : CELEAD		
Contact (s)	cfd-AEL.gestionnaire.fct@intradef.gouv.fr		
Mode d'inscription	Libre service		
Tarifs non contractuels (hors frais de déplacement des intervenants)	Prix par session locaux MinArm	Prix par stagiaire locaux MinArm	Privé et autre cas
	0		Contactez le CFD

**(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes**  
**(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)**

Thématique: Gestion et analyse des données  
Rubrique: Business Intelligence

### E-LEARNING - UTILISATION DE SAP WEBI 4.2

Méthode pédagogique: E-learning

Edition: 2024

Etat: Modifié

Code Alliance: Libre service

Code CFD: **IKE02**

Durée: 4.3 Heure(s)

#### Objectifs de formation

A l'issue de la formation, le stagiaire doit :  
Analyser des données et les restituer sous forme de rapports ou de tableaux de bord en utilisant l'outil Webi 4.2

Population concernée : Toute personne souhaitant analyser des données en utilisant SAP Web Intelligence

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): Notions en contrôle de gestion - Formation en e-learning : avoir accès à un poste informatique connecté à l'INTRADEF

Niveau requis :

Niveau visé : Application

Pédagogie(1) : A / E

#### Description sommaire de la formation

Parcours de formation composé de 11 modules e-learning à l'utilisation de SAP BusinessObjects Web Intelligence (Webi) :

- Présentation de la formation à Web Intelligence
- Introduction à la Business Intelligence
- Scénario des cas pratiques
- Naviguer dans Web Intelligence
- Concevoir une requête
- Créer et mettre en forme des tableaux
- Créer et mettre en forme des diagrammes
- Présenter les données
- Filtrer les données affichées
- Insérer une mise en forme conditionnelle et des calculs
- Partager les documents

Lieu(x) de formation	E-Learning : CELEAD		
Contact (s)	cfd-AEL.gestionnaire.fct@intradef.gouv.fr		
Mode d'inscription	Libre service		
Tarifs non contractuels (hors frais de déplacement des intervenants)	Prix par session locaux MinArm	Prix par stagiaire locaux MinArm	Privé et autre cas
	0		Contactez le CFD

**(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes**  
**(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)**

Thématique: Gestion et analyse des données  
Rubrique: Business Intelligence

### E-LEARNING - DEVENEZ UN AS DE KIBANA

Méthode pédagogique: E-learning

Edition: 2024

Etat: Modifié

Code Alliance: Libre service

Code CFD: **IKE03**

Durée: 2 Heure(s)

#### Objectifs de formation

A l'issue de la formation, le stagiaire doit :

- Etre à l'aise avec l'environnement Kibana
- Etre en mesure de créer des graphiques simples
- Etre en mesure de créer et naviguer sur un Dashboard

Population concernée : La formation s'adresse principalement aux métiers d'aide à la décision (ALD) dont : Directeurs d'organismes ou de service, Bureaux pilotage des armées, directions et services, Contrôleurs de gestion

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): Aucun prérequis pour la partie contextuelle mais quelques notions de contrôle de gestion pourront aider les stagiaires à mieux appréhender la partie du cours concernant l'utilisation

Niveau requis : Sensibilisation

Niveau visé : Application

Pédagogie(1) : A

#### Description sommaire de la formation

- 1 - Découverte de l'interface Kibana
- 2 - je recherche une information dans Discover
  - a - Grands principes
  - b - Démonstration (vidéo)
- 3 - Je crée des visualisations
  - a - Grands principes
  - b - Démonstration (vidéo)
- 4 - Je crée un tableau de bord
  - a - Grands principes
  - b - Démonstration (vidéo)
- 5 - Quizz

Lieu(x) de formation	E-Learning : CELEAD		
Contact (s)	cfd-AEL.gestionnaire.fct@intradef.gouv.fr		
Mode d'inscription	Libre service		
Tarifs non contractuels (hors frais de déplacement des intervenants)	Prix par session locaux MinArm	Prix par stagiaire locaux MinArm	Privé et autre cas
	0		Contactez le CFD

(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes  
(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)

Thématique: Gestion et analyse des données  
Rubrique: Business Intelligence

### E-LEARNING - DATANRJ 360

Méthode pédagogique: E-learning

Edition: 2024

Etat: Modifié

Code Alliance: Libre service

Code CFD: **IKE04**

Durée: 2 Heure(s)

#### Objectifs de formation

- A l'issue de la formation, le stagiaire doit :
- se familiariser avec l'outil de datavisualisation DATANRJ (Kibana)
  - Mieux comprendre DATANRJ 360
  - Créer ses indicateurs sur DATANRJ 360

Population concernée : La formation s'adresse principalement aux gestionnaires Energie des ESID du Ministère des Armées

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): Ces cours ne nécessitent aucun prérequis.

Niveau requis : Sensibilisation

Niveau visé : Application

Pédagogie(1) : A / E

#### Description sommaire de la formation

- 1 - Lexique
- 2 - Premier pas
  - a- Découverte de l'interface d'exploration des données
  - b- Découverte de l'interface pour créer ses indicateurs
  - c- Découverte de l'interface pour créer des tableaux de bord
- 3 - Utilisations avancées (exercices)
  - a- Explorer ses données (exercice)
  - b- Créer ses indicateurs (exercices)
  - c- Créer son tableau de bord (exercice)
- 4 - Quiz

Lieu(x) de formation	E-Learning : CELEAD		
Contact (s)	cfd-AEL.gestionnaire.fct@intradef.gouv.fr		
Mode d'inscription	Libre service		
Tarifs non contractuels (hors frais de déplacement des intervenants)	Prix par session locaux MinArm	Prix par stagiaire locaux MinArm	Privé et autre cas
	0		Contactez le CFD

**(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes**  
**(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)**

Thématique: Gestion et analyse des données  
Rubrique: Business Intelligence

### ArcGIS Desktop - Débutant

Méthode pédagogique:

Edition: 2021    Etat: Reconduit    Code Alliance: S000014467    Code CFD: **IKC122**    Durée: 2 Jour(s)

#### Objectifs de formation

- A l'issue de la formation, le stagiaire doit :
- Créer et diffuser rapidement une carte SIG à l'aide d'outils et de contenus ArcGIS axés sur le Web
  - Trouver et organiser des données géographiques et d'autres ressources SIG dans le cadre d'un projet de cartographie
  - Afficher avec précision des entités sur une carte SIG et accéder aisément à l'information relative à ces entités
  - Analyser une carte SIG afin d'identifier la localisation d'entités répondant à des critères spécifiques
  - Diffuser des cartes SIG et des résultats d'analyse visualisables à partir d'applications bureautiques, de sites Web et d'appareils mobiles.

Population concernée : null

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): null

Niveau requis : Sensibilisation

Niveau visé : Sensibilisation

Pédagogie(1) : A / C / E

#### Description sommaire de la formation

PROGRAMME :

- Le système ArcGIS
- Notions fondamentales sur les SIG
- Compréhension des données SIG
- Projections et systèmes de coordonnées
- Acquisition et sélection de données SIG
- Interaction avec une carte
- Réalisation d'une analyse spatiale
- Partage des résultats

Lieu(x) de formation	Chez le prestataire / Sur site (chez le client) (2)		
Contact (s)	cfd-SIC2.gestionnaire.fct@intra.def.gouv.fr		
Mode d'inscription	Contacter le CFD (via votre Responsable Formation)		
Tarifs non contractuels (hors frais de déplacement des intervenants)	Prix par session locaux MinArm	Prix par stagiaire locaux MinArm	Privé et autre cas
	9600	800	Contactez le CFD

(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes  
(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)

Thématique: Gestion et analyse des données  
Rubrique: Business Intelligence

### ArcGIS Desktop - intermédiaire - les Géodatabases

Méthode pédagogique:

Edition: 2021    Etat: Reconduit    Code Alliance: S000014449    Code CFD: **IKC123**    Durée: 3 Jour(s)

#### Objectifs de formation

- A l'issue de la formation, le stagiaire doit :
- Utiliser le logiciel et le contenu ArcGIS pour créer des cartes de haute qualité regroupant des données issues de différentes sources
  - Créer, organiser et éditer des données géographiques à des fins de précision et de mise à jour
  - Gérer, symboliser et étiqueter des couches cartographiques destinées à la visualisation et l'exploration des données
  - Concevoir une mise en page attrayante pour les cartes destinées à l'impression
  - Appliquer un processus de travail standard pour analyser des données SIG et résoudre des problèmes spatiaux

Population concernée : null

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): null

Niveau requis : Sensibilisation

Niveau visé : Application

Pédagogie(1) : A / C / E

#### Description sommaire de la formation

PROGRAMME :

- Création, partage et utilisation de cartes
- Intégration de données
- Gestion des couches
- Affichage des données
- Utilisation de données attributaires
- Création et modification de données
- Étiquetage des entités
- Conception de mises en page
- Résolution de problématiques spatiales
- Partager l'information géographique

Lieu(x) de formation	Chez le prestataire / Sur site (chez le client) (2)		
Contact (s)	cfd-SIC2.gestionnaire.fct@intra.def.gouv.fr		
Mode d'inscription	Contacter le CFD (via votre Responsable Formation)		
Tarifs non contractuels (hors frais de déplacement des intervenants)	Prix par session locaux MinArm	Prix par stagiaire locaux MinArm	Privé et autre cas
	13500	1125	Contacter le CFD

(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes  
(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)

Thématique: Gestion et analyse des données  
Rubrique: Business Intelligence

### Cartographier ses données

Méthode pédagogique:

Edition: 2021    Etat: Reconduit    Code Alliance: S000014458    Code CFD: **IKC125**    Durée: 1 Jour(s)

#### Objectifs de formation

A l'issue de la formation, le stagiaire doit :  
Produire des cartes thématiques avec un logiciel de cartographie et valoriser ses données à composantes spatiales Acquérir les notions de la cartographie indispensables pour présenter des cartes et appréhender des méthodes d'analyses spatiales plus complexes.

Population concernée : null

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): null

Niveau requis : Sensibilisation    Niveau visé : Sensibilisation    Pédagogie(1) : A / C / E

#### Description sommaire de la formation

De l'information à la représentation cartographique  
-> Identifier la finalité de la carte et utiliser la cartographie pour visualiser des données spatiales (e.g. communales, départementales, régionales...)

- Les informations géométriques : fonds de carte (attributs, projection, généralisation,...)
- Les informations statistiques : données à représenter (type, discrétisation, ...)

Respecter la sémiologie graphique

- > Choisir le type de carte adapté
- > Utiliser efficacement les variables visuelles
- > Appliquer les règles de la conception cartographique

Créer une carte avec un logiciel de cartographie

Utiliser des fonds de carte disponibles (en interne, sur le web) ou créer son fond de carte

Habiller et publier la carte : les éléments indispensables

Lieu(x) de formation	Chez le prestataire / Sur site (chez le client) (2)		
Contact (s)	cfd-SIC2.gestionnaire.fct@intra.def.gouv.fr		
Mode d'inscription	Contacter le CFD (via votre Responsable Formation)		
Tarifs non contractuels (hors frais de déplacement des intervenants)	Prix par session locaux MinArm	Prix par stagiaire locaux MinArm	Privé et autre cas
	1450	120,83	Contacter le CFD

(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes  
(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)

Thématique: Gestion et analyse des données  
Rubrique: Business Intelligence

### Formation concepteur/utilisateur au logiciel de dataviz DigDash

Méthode pédagogique:

Edition: 2021    Etat: Reconduit    Code Alliance: S000014460    Code CFD: **IKC126**    Durée: 2 Jour(s)

#### Objectifs de formation

A l'issue de la formation, le stagiaire doit :  
Présenter une vision globale de la création de tableaux de bord  
Identifier les fonctionnalités et spécificités liées à l'outil et issues d'exemples standards.

Population concernée : null

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): null

Niveau requis : Sensibilisation    Niveau visé : Application    Pédagogie(1) : A / C / E

#### Description sommaire de la formation

Introduction  
Présentation et vocabulaire

Démonstration complète  
Couverture du spectre fonctionnel complet

Exercice  
Installation  
Tutoriel

Exercices  
Manipulations  
Mesure calculée  
Personnalisation de cubes  
Interactions

Administration de base  
Créer et gérer des rôles  
Explication sur les autorisations  
Lire la page de monitoring  
Audit avancé  
Gestion sauvegarde / restauration

Lieu(x) de formation	Chez le prestataire / Sur site (chez le client) (2)		
Contact (s)	cfd-SIC2.gestionnaire.fct@intra.def.gouv.fr		
Mode d'inscription	Contacter le CFD (via votre Responsable Formation)		
Tarifs non contractuels (hors frais de déplacement des intervenants)	Prix par session locaux MinArm	Prix par stagiaire locaux MinArm	Privé et autre cas
	4050	506,25	Contacter le CFD

(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes  
(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)

Thématique: Gestion et analyse des données  
Rubrique: Business Intelligence

### IBM Infosphere DataStage V11.5

Méthode pédagogique:

Edition: 2021    Etat: Reconduit    Code Alliance: S000014464    Code CFD: **IKC128**    Durée: 4 Jour(s)

#### Objectifs de formation

A l'issue de la formation, le stagiaire doit :  
Comprendre comment combiner les données en utilisant les instructions Lookup, Join et Merge ; Savoir transformer, combiner, filtrer et trier des données à l'aide de travaux (jobs) ; Être en mesure de construire des agrégats de données ; Maîtriser la création de rapports avec des travaux (jobs) ; Être en mesure de construire des agrégats de données

Population concernée : null

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): null

Niveau requis : Sensibilisation

Niveau visé : Application

Pédagogie(1) : A / C / E

#### Description sommaire de la formation

PROGRAMME :

- Introduction à Datastage
- Déploiement
- Administration Datastage
- Travailler avec les métadonnées
- Créer des tâches parallèles
- Accéder aux données séquentielles
- Partitionner et collecter
- Combiner les données
- Etape de traitement de groupe
- Etape de la transformation
- Fonctions Repository
- Travailler avec les données relationnelles
- Contrôler les tâches

Lieu(x) de formation	Chez le prestataire / Sur site (chez le client) (2)		
Contact (s)	cfd-SIC2.gestionnaire.fct@intra.def.gouv.fr		
Mode d'inscription	Contacter le CFD (via votre Responsable Formation)		
Tarifs non contractuels (hors frais de déplacement des intervenants)	Prix par session locaux MinArm	Prix par stagiaire locaux MinArm	Privé et autre cas
	17700	1475	Contacter le CFD

(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes  
(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)

Thématique: Gestion et analyse des données  
Rubrique: Business Intelligence

### IBM Infosphere QualityStage V11.5

Méthode pédagogique:

Edition: 2021    Etat: Reconduit    Code Alliance: S000014466    Code CFD: **IKC129**    Durée: 4 Jour(s)

#### Objectifs de formation

- A l'issue de la formation, le stagiaire doit :
- Être capable de décrire l'architecture QualityStage, les clients QualityStage et leurs fonctions
  - Comprendre comment importer des métadonnées
  - Pouvoir construire et exécuter des jobs DataStage / QualityStage et examiner les résultats
  - Savoir décrire l'étape Normalisation et construire des jobs en l'utilisant
  - Être en mesure d'interpréter les résultats de l'étape normalisation
  - Apprendre à construire un job QualityStage pour identifier les enregistrements correspondants
  - Savoir construire une tâche simple pour faire correspondre des données à partir de 2 sources

Population concernée : null

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): null

Niveau requis : Sensibilisation

Niveau visé : Application

Pédagogie(1) : A / C / E

#### Description sommaire de la formation

PROGRAMME :

- Introduction à Datastage
- Déploiement
- Administration Datastage
- Travailler avec les métadonnées
- Créer des tâches parallèles
- Accéder aux données séquentielles
- Partitionner et collecter
- Combiner les données
- Etape de traitement de groupe
- Etape de la transformation
- Fonctions Repository
- Travailler avec les données relationnelles
- Contrôler les tâches

Lieu(x) de formation	Chez le prestataire / Sur site (chez le client) (2)		
Contact (s)	cfd-SIC2.gestionnaire.fct@intradef.gouv.fr		
Mode d'inscription	Contacter le CFD (via votre Responsable Formation)		
Tarifs non contractuels (hors frais de déplacement des intervenants)	Prix par session locaux MinArm	Prix par stagiaire locaux MinArm	Privé et autre cas
	17700	1475	Contacter le CFD

(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes  
(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)

Thématique: Gestion et analyse des données  
Rubrique: Business Intelligence

### Kibana - Utilisateur

Méthode pédagogique:

Edition: 2021    Etat: Reconduit    Code Alliance: S000014468    Code CFD: **IKC130**    Durée: 2 Jour(s)

#### Objectifs de formation

A l'issue de la formation, le stagiaire doit :  
- Comprendre les principes clés d'installation et de configuration d'Elasticsearch, logstash et Kibana

Population concernée : null

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): null

Niveau requis : Sensibilisation    Niveau visé : Application    Pédagogie(1) : A / C / E

#### Description sommaire de la formation

- Evaluer les possibilités offertes par Elasticsearch, logstash et Kibana
- Savoir utiliser Elasticsearch, logstash et Kibana pour indexer, chercher et visualiser des données et des documents
- Découvrir les principales approches de développement d'applications

Lieu(x) de formation	CFD ARCUEIL / CFD BOURGES / Chez le prestataire / Sur site (chez le client) (2)		
Contact (s)	cfd-SIC2.gestionnaire.fct@intra.def.gouv.fr		
Mode d'inscription	Contacter le CFD (via votre Responsable Formation)		
Tarifs non contractuels (hors frais de déplacement des intervenants)	Prix par session locaux MinArm	Prix par stagiaire locaux MinArm	Privé et autre cas
	2650	220,83	Contacter le CFD

(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes  
(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)

Thématique: Gestion et analyse des données  
Rubrique: Business Intelligence

### Architecture et composants de la plateforme SAS

Méthode pédagogique:

Edition: 2021    Etat: Reconduit    Code Alliance: S000014441    Code CFD: **IKC134**    Durée: 2 Jour(s)

#### Objectifs de formation

- A l'issue de la formation, le stagiaire doit :
- Naviguer dans l'environnement de travail SAS
  - Créer et mettre à jour la base de données en vue de l'analyse
  - Programmer des traitements et procédures pour les analyses statistiques
  - Personnaliser ses analyses en créant des bibliothèques personnalisées
  - Présenter graphiquement et mettre en forme les données issues de l'analyse

Population concernée : null

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): null

Niveau requis : Sensibilisation

Niveau visé : Sensibilisation

Pédagogie(1) : A / C / E

#### Description sommaire de la formation

Lieu(x) de formation	(2)		
Contact (s)	cfd-SIC2.gestionnaire.fct@intra.def.gouv.fr		
Mode d'inscription	Contacter le CFD (via votre Responsable Formation)		
Tarifs non contractuels (hors frais de déplacement des intervenants)	Prix par session locaux MinArm	Prix par stagiaire locaux MinArm	Privé et autre cas
	4200	350	Contacter le CFD

(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes  
(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)

Thématique: Gestion et analyse des données  
Rubrique: Business Intelligence

### SAS Visual Analytics

Méthode pédagogique:

Edition: 2021    Etat: Reconduit    Code Alliance: S000014443    Code CFD: **IKC135**    Durée: 3 Jour(s)

#### Objectifs de formation

- A l'issue de la formation, le stagiaire doit :
- Accéder à l'environnement
  - Accéder et préparer les données pour les phases d'exploration, d'analyse et de reporting
  - Explorer les données
  - Créer des rapports
  - Visualiser les rapports via SAS ® Visual Analytics Viewer et SAS ® Mobile BI

Population concernée : null

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): null

Niveau requis : Sensibilisation

Niveau visé : Application

Pédagogie(1) : A / C / E

#### Description sommaire de la formation

Lieu(x) de formation	(2)		
Contact (s)	cfd-SIC2.gestionnaire.fct@intra.def.gouv.fr		
Mode d'inscription	Contacter le CFD (via votre Responsable Formation)		
Tarifs non contractuels (hors frais de déplacement des intervenants)	Prix par session locaux MinArm	Prix par stagiaire locaux MinArm	Privé et autre cas
	6000	500	Contacter le CFD

(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes

(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)

Thématique: Gestion et analyse des données  
Rubrique: Business Intelligence

### Power BI, concevoir des tableaux de bord / rapports

Méthode pédagogique: Classe virtuelle ou formation à distance / En présentiel

Edition: 2022    Etat: Modifié    Code Alliance: S000014469    Code CFD: **IKC131**    Durée: 3 Jour(s)

#### Objectifs de formation

A l'issue de la formation, le stagiaire doit :

- Se connecter, interroger et associer des sources de données hétérogènes
- Concevoir des mesures avec le langage DAX
- Découvrir les services Power BI Online
- Modéliser et préparer ses données
- Créer et mettre en forme des rapports avec Power BI Desktop

Population concernée : Agent appelé à éditer des tableaux de bord a partir de données métier

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): Être à l'aise avec l'outil informatique, Excel et avoir des notions de base de données et(ou) en programmation.

Niveau requis : Sensibilisation

Niveau visé : Application

Pédagogie(1) : A / C / E

#### Description sommaire de la formation

Power BI, la solution de Data Visualisation de Microsoft permet de créer des tableaux de bord, riches et interactifs grâce aux multiples éléments graphiques qu'elle propose. Cette formation vous familiarisera avec son environnement et vous permettra de manipuler des données et de créer vos rapports.

PROGRAMME :

- Introduction à Power BI
- Obtenir les données
- Définir le modèle de données
- Conception de rapports Power BI
- Présentation du service Power BI Online

Lieu(x) de formation	CFD ARCUEIL / CFD BOURGES / Chez le prestataire / Sur site (chez le client) (2)		
Contact (s)	cfd-SIC2.gestionnaire.fct@intradef.gouv.fr		
Mode d'inscription	Contacter le CFD (via votre Responsable Formation)		
Tarifs non contractuels (hors frais de déplacement des intervenants)	Prix par session locaux MinArm	Prix par stagiaire locaux MinArm	Privé et autre cas
	3400	283,33	Contacter le CFD

(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes  
(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)

Thématique: Gestion et analyse des données  
Rubrique: Intelligence Artificielle

### Intelligence artificielle - Application aux systèmes d'information de l'entreprise

Méthode pédagogique: En présentiel

Edition: 2021

Etat: Reconduit

Code Alliance: S000014133

Code CFD: **IJC101**

Durée: 2.0 Jour(s)

#### Objectifs de formation

- A l'issue de la formation, le stagiaire doit :
- Découvrir les fondamentaux du Big Data, de la Data Science et du Machine Learning
  - Evaluer en quoi les données prennent une position prédominante dans les nouveaux business models
  - Comprendre le rôle de la Data Science au sein de l'organisation et de la gouvernance de l'information
  - Présenter les enjeux des usages que représentent le Machine Learning, le Deep Learning et les impacts organisationnels
  - Justifier l'ouverture du SI vers l'extérieur, tant en collecte de données qu'en fourniture

Population concernée : Statisticiens, analystes, ingénieurs, développeurs. Toute personne ayant à manipuler des données, à traiter numériquement et représenter graphiquement des données, à réaliser des statistiques sous R.

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): Aucune connaissance particulière.

Niveau requis : Sensibilisation

Niveau visé : Application

Pédagogie(1) : A / C / E

#### Description sommaire de la formation

- 1) Historique et contexte de l'explosion des usages autour des données
  - Echanges
  - Réflexion collective sur la révolution numérique
- 2) Le Big Data, la Data Science, le Machine Learning, l'IA
  - Echanges - Réflexion collective sur l'évolution du Big Data, de la Data Science, du Machine Learning et de l'Intelligence Artificielle
- 3) La gestion du patrimoine informationnel et le pilotage de la valeur
  - Étude de cas sur l'analyse de la valeur de la donnée
- 4) Les acteurs du Big Data et les enjeux organisationnels associés
  - Démonstration de l'importance de la gouvernance des données
- 5) Le Big Data étendu
  - Démonstrations sur l'innovation basée sur le Big Data, la Data Science et le Machine Learning
- 6) Les notions pour aller plus loin et quelques pistes pour se lancer

Lieu(x) de formation	CFD ARCUEIL / CFD BOURGES / Sur site (chez le client) (2)		
Contact (s)	cfd-SIC2.gestionnaire.fct@intra.def.gouv.fr		
Mode d'inscription	Contacter le CFD (via votre Responsable Formation)		
Tarifs non contractuels (hors frais de déplacement des intervenants)	Prix par session locaux MinArm	Prix par stagiaire locaux MinArm	Privé et autre cas
	2250.0	187,5	Contacter le CFD

(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes  
(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)

Thématique: Gestion et analyse des données  
Rubrique: Intelligence Artificielle

### Intelligence artificielle - Applications et outils (Séminaire)

Méthode pédagogique: En présentiel

Edition: 2021

Etat: Reconduit

Code Alliance: S000014134

Code CFD: **IJC102**

Durée: 2.0 Jour(s)

#### Objectifs de formation

- A l'issue de la formation, le stagiaire doit :
- Comprendre réellement ce que sont les outils Machine et Deep Learning, leurs potentiels et leurs limites
  - Avoir une vision à date de l'état de l'art de ces domaines
  - Connaître et comprendre les applications de ces domaines à différents domaines de l'industrie
  - Maîtriser les méthodologies et connaître les outils propres aux projets d'intelligence artificielle

Population concernée : Dirigeants d'entreprise, directeurs financiers, responsables métier, responsables maîtrise d'ouvrage, DSI, responsables informatiques, consultants, auditeurs, informaticiens.

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): Bonne connaissance en gestion d'un projet numérique. Expérience requise.

Niveau requis : Sensibilisation

Niveau visé : Sensibilisation

Pédagogie(1) : A / C / E

#### Description sommaire de la formation

- 1) Qu'est-ce que l'Intelligence Artificielle (jusqu'aux réseaux de neurones)
- 2) Réseaux de neurones et Deep Learning
  - Démonstration
  - Présentation d'un algorithme de classification et de ses limites
- 3) Applications du Deep Learning
  - Démonstration Classification d'images médicales
  - Prévion des images suivant une séquence vidéo
  - Contrôle de simulations numériques
- 4) Quels problèmes peut-on adresser avec le Machine/Deep Learning
  - Etude de cas - Qualification d'une problématique pouvant être traitée avec l'IA
- 5) Génération d'un Dataset
  - Echanges
  - Définition d'un Dataset et sa différence avec un BDD usuel
- 6) Recherche de la solution optimale
  - Etude de cas
  - Grouper et balancer un ensemble de solutions pour obtenir une solution optimale
- 7) Les outils
  - Démonstration

Lieu(x) de formation	CFD ARCUEIL / CFD BOURGES / Sur site (chez le client) (2)		
Contact (s)	cfd-SIC2.gestionnaire.fct@intra.def.gouv.fr		
Mode d'inscription	Contacter le CFD (via votre Responsable Formation)		
Tarifs non contractuels (hors frais de déplacement des intervenants)	Prix par session locaux MinArm	Prix par stagiaire locaux MinArm	Privé et autre cas
	2250.0	187,5	Contacter le CFD

(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes  
(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)

Thématique: Gestion et analyse des données  
Rubrique: Intelligence Artificielle

### Intelligence artificielle - Data Mining et Machine Learning

Méthode pédagogique: En présentiel

Edition: 2021

Etat: Reconduit

Code Alliance: S000014135

Code CFD: **IJC103**

Durée: 3.0 Jour(s)

#### Objectifs de formation

- A l'issue de la formation, le stagiaire doit :
- Maîtriser le Data Mining et le Machine Learning pour explorer de très importants volumes de données
  - Construire des modèles répondant aux problèmes très variés des entreprises
  - Comprendre les différences entre apprentissage automatique supervisé, non supervisé et meta-apprentissage
  - Savoir transformer de gros volumes de données hétérogènes en informations utiles

Population concernée : Directeurs et chefs de projet informatique. Consultants techniques.

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): Connaissances de base en statistiques.

Niveau requis : Sensibilisation

Niveau visé : Application

Pédagogie(1) : A / C / E

#### Description sommaire de la formation

- 1) L'apprentissage machine
- 2) Les fondamentaux de l'apprentissage machine
- 3) La classification
- 4) Les pratiques
- 5) L'apprentissage d'ensembles
- 6) La régression
- 7) Le clustering

Lieu(x) de formation	CFD ARCUEIL / CFD BOURGES / Sur site (chez le client) (2)		
Contact (s)	cfd-SIC2.gestionnaire.fct@intra.def.gouv.fr		
Mode d'inscription	Contacter le CFD (via votre Responsable Formation)		
Tarifs non contractuels (hors frais de déplacement des intervenants)	Prix par session locaux MinArm	Prix par stagiaire locaux MinArm	Privé et autre cas
	3574.0	297,83	Contacter le CFD

(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes  
(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)

Thématique: Gestion et analyse des données  
Rubrique: Intelligence Artificielle

### Intelligence artificielle - Deep Learning (Séminaire)

Méthode pédagogique: En présentiel

Edition: 2021

Etat: Reconduit

Code Alliance: S000014136

Code CFD: **IJC104**

Durée: 3.0 Jour(s)

#### Objectifs de formation

- A l'issue de la formation, le stagiaire doit :
- Comprendre les clés fondamentales d'une approche Machine ou Deep Learning
  - Maîtriser les bases théoriques et pratiques d'architecture et de convergence de réseaux de neurones
  - Connaître les différentes architectures fondamentales existantes et maîtriser leurs implémentations fondamentales
  - Maîtriser les méthodologies de mise en place de réseaux de neurones, les points forts et les limites de ces outils

Population concernée : Ingénieurs/chefs de projet, chargés d'études, responsables de projet analyse de données, Infocentre, Marketing ou Qualité, utilisateurs et gestionnaires métiers de BdD, futurs Data Scientist

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): Avoir des bases en programmation. Avoir une bonne maîtrise des outils informatiques et des statistiques.

Niveau requis : Sensibilisation

Niveau visé : Sensibilisation

Pédagogie(1) : A / C / E

#### Description sommaire de la formation

- 1) Introduction IA, Machine Learning et Deep Learning
- 2) Concepts fondamentaux d'un réseau de neurones
  - Démonstration - Approximation d'une fonction et d'une distribution par un réseau de neurones
- 3) Outils usuels Machine Learning et Deep Learning
  - Démonstration - Applications et limites des outils présentés
- 4) Convolutional Neural Networks (CNN)
  - Etude de cas - Innovations apportées par chaque architecture CNN et leurs applications plus globales (convolution 1x1 ou connexions résiduelles)
- 5) Recurrent Neural Networks (RNN)
  - Démonstration - Différents états et évolutions apportées par les architectures Gated Recurrent Units et Long Short Term Memory
- 6) Modèles génératifs : VAE et GAN
  - Démonstration - Applications des modèles génératifs et utilisation de l'espace latent
- 7) Deep Reinforcement Learning
  - Démonstration

Lieu(x) de formation

CFD ARCUEIL / CFD BOURGES / Sur site (chez le client) (2)

Contact (s)

cfd-SIC2.gestionnaire.fct@intra.def.gouv.fr

Mode d'inscription

Contactez le CFD (via votre Responsable Formation)

Tarifs non contractuels  
(hors frais de déplacement des intervenants)

Prix par session  
locaux MinArm

Prix par stagiaire  
locaux MinArm

Privé et autre cas

3250.0

270,83

Contactez le CFD

(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes  
(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)

Thématique: Gestion et analyse des données  
Rubrique: Intelligence Artificielle

### Intelligence artificielle - Deep Learning par la pratique

Méthode pédagogique: En présentiel

Edition: 2021

Etat: Reconduit

Code Alliance: S000014137

Code CFD: **IJC105**

Durée: 3.0 Jour(s)

#### Objectifs de formation

- A l'issue de la formation, le stagiaire doit :
- Comprendre l'évolution des réseaux de neurones et les raisons du succès actuel du Deep Learning
  - Utiliser les bibliothèques de Deep Learning les plus populaires
  - Comprendre les principes de conception, les outils de diagnostic et les effets des différents verrous et leviers
  - Acquérir de l'expérience pratique sur plusieurs problèmes réels

Population concernée : Ingénieurs, Data Scientists désirant s'initier aux réseaux de neurones et au Deep Learning.

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): Bonnes connaissances en statistiques et du Machine Learning, connaissances équivalentes à celles apportées par le cours Machine Learning, méthodes et solutions. Expérience requise.

Niveau requis : Sensibilisation

Niveau visé : Application

Pédagogie(1) : A / C / E

#### Description sommaire de la formation

- 1) Introduction
  - Démonstration
  - Présentation des exemples de Machine Learning en classification et régression
- 2) Introduction aux réseaux de neurones artificiels
- 3) Entraînement de réseaux de neurones profonds
  - TP - Mise en œuvre d'un réseau de neurones à la manière du framework TensorFlow
- 4) Réseaux de neurones convolutifs
  - TP - Mise en œuvre des CNN en utilisant des jeux de données variés
- 5) Deep Learning avec Keras
  - TP - Mise en œuvre de Keras en utilisant des jeux de données variés
- 6) Réseaux de neurones récurrents
  - TP - Mise en œuvre des RNN en utilisant des jeux de données variés
- 7) Autoencodeurs
  - Travaux pratiques

Lieu(x) de formation	CFD ARCUEIL / CFD BOURGES / Sur site (chez le client) (2)		
Contact (s)	cfd-SIC2.gestionnaire.fct@intra.def.gouv.fr		
Mode d'inscription	Contacter le CFD (via votre Responsable Formation)		
Tarifs non contractuels (hors frais de déplacement des intervenants)	Prix par session locaux MinArm	Prix par stagiaire locaux MinArm	Privé et autre cas
	3574.0	297,83	Contacter le CFD

(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes  
(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)

Thématique: Gestion et analyse des données  
Rubrique: Intelligence Artificielle

### Intelligence artificielle - Fondamentaux

Méthode pédagogique: En présentiel

Edition: 2021

Etat: Reconduit

Code Alliance: S000014138

Code CFD: **IJC106**

Durée: 3.0 Jour(s)

#### Objectifs de formation

- A l'issue de la formation, le stagiaire doit :
- Découvrir les algorithmes et solutions de Machine Learning et Deep Learning utiles à la robotique
  - Savoir utiliser des outils de reconnaissance optique de caractères, de visages, de QR Codes
  - Apprendre à créer des interactions robotiques logicielles à partir de scénarios, chatbot
  - Virtualiser son environnement : cartes, jumeaux numériques, simulations
  - Découvrir les frameworks et boîtes à outils logicielles utiles à votre projet robotique

Population concernée : Ingénieurs/Chefs de projet IA, consultants IA et toute personne souhaitant découvrir les techniques Deep Learning dans la résolution de problèmes industriels.

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): Connaissance d'un langage de programmation de type C, C++ ou Python.

Niveau requis : Sensibilisation

Niveau visé : Application

Pédagogie(1) : A / C / E

#### Description sommaire de la formation

- 1) Introduction
- 2) Algorithme et Intelligence Artificielle
  - Travaux pratiques
  - Mise en place d'un scénario robotique, prise de décision automatique, détection et préventions d'anomalies
- 3) Analyse d'image
  - Travaux pratiques - Détecter, suivre un objet, réagir à la lecture de QR Codes ou d'un visage
- 4) Son, reconnaissance vocale, chatbot et TAL / NLP
  - Travaux pratiques - Créer un chatbot interagissant avec son environnement
- 5) Cartographie 2D, 3D et virtualisation robotique
  - Travaux pratiques - Utiliser les données captées par un robot pour reconstruire une carte, trouver le chemin le plus court entre deux points, tester la solution
- 6) Communication robotique
  - Travaux pratiques - Piloter des accessoires robotiques : relais ethernet, WiFi, servomoteurs, caméras
- 7) Frameworks et boîte à outils
  - Travaux pratiques

Lieu(x) de formation	CFD ARCUEIL / CFD BOURGES / Sur site (chez le client) (2)		
Contact (s)	cfd-SIC2.gestionnaire.fct@intra.def.gouv.fr		
Mode d'inscription	Contacter le CFD (via votre Responsable Formation)		
Tarifs non contractuels (hors frais de déplacement des intervenants)	Prix par session locaux MinArm	Prix par stagiaire locaux MinArm	Privé et autre cas
	3574,0	297,83	Contacter le CFD

(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes  
(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)

Thématique: Gestion et analyse des données  
Rubrique: Intelligence Artificielle

### intelligence artificielle - Machine Learning (Séminaire)

Méthode pédagogique: En présentiel

Edition: 2021

Etat: Reconduit

Code Alliance: S000014139

Code CFD: **IJC107**

Durée: 2.0 Jour(s)

#### Objectifs de formation

- A l'issue de la formation, le stagiaire doit :
- Comprendre les enjeux de l'utilisation du Machine Learning dans l'entreprise
  - Positionner le Machine Learning dans la chaîne de traitement de la donnée
  - Distinguer les compétences nécessaires ou les profils à recruter
  - Identifier les clés de réussite d'un projet autour du Machine Learning

Population concernée : Intégrateurs robotique, ingénieurs en robotique, chefs de projet techniques, développeurs.

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): Posséder une culture informatique de base. La connaissance des bases des mathématiques statistiques est un plus.

Niveau requis : Sensibilisation

Niveau visé : Sensibilisation

Pédagogie(1) : A / C / E

#### Description sommaire de la formation

- 1) Histoire du Machine Learning et contexte du Big Data
  - Etudes d'applications concrètes du Machine Learning
- 2) Les données à disposition : collecte et préparation
  - Démonstration d'un ETL (Extract Transform Load)
  - Recueil de données Web
- 3) Les outils du marché pour le traitement de la donnée et le Machine Learning
  - Démonstration d'un chatbot (agent conversationnel) et d'Azure Machine Learning
- 4) Les différents types d'apprentissage en Machine Learning
  - Démonstrations sur les différents types d'apprentissage Machine Learning possibles
- 5) Les algorithmes du Machine Learning
  - Démonstration des différents algorithmes de base sous R ou Python
- 6) Procédure d'entraînement et d'évaluation des algorithmes
  - Démonstration du choix du meilleur algorithme
- 7) Mise en production d'un algorithme de Machine Learning
  - Démonstration d'API de géolocalisation et d'analyse de sentiments
- 8) Aspects éthiques et juridiques liés à l'Intelligence Artificielle

Lieu(x) de formation	CFD ARCUEIL / CFD BOURGES / Sur site (chez le client) (2)		
Contact (s)	cfd-SIC2.gestionnaire.fct@intra.def.gouv.fr		
Mode d'inscription	Contacter le CFD (via votre Responsable Formation)		
Tarifs non contractuels (hors frais de déplacement des intervenants)	Prix par session locaux MinArm	Prix par stagiaire locaux MinArm	Privé et autre cas
	2150.0	179,17	Contacter le CFD

(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes  
(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)

Thématique: Gestion et analyse des données  
Rubrique: Intelligence Artificielle

### Intelligence artificielle - Machine learning, méthodes et solutions

Méthode pédagogique: En présentiel

Edition: 2021

Etat: Reconduit

Code Alliance: S000014140

Code CFD: **IJC108**

Durée: 4.0 Jour(s)

#### Objectifs de formation

- A l'issue de la formation, le stagiaire doit :
- Comprendre les différents modèles d'apprentissage
  - Modéliser un problème pratique sous forme abstraite
  - Identifier les méthodes d'apprentissage pertinentes pour résoudre un problème
  - Appliquer et Évaluer les méthodes identifiées sur un problème
  - Faire le lien entre les différentes techniques d'apprentissage

Population concernée : Dirigeants d'entreprise (CEO, COO, CFO, SG, DRH...), DSI, les CDO, responsables informatiques, consultants, responsables de projets Big Data.

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): Bonnes connaissances en statistiques de base, ou connaissances équivalentes à celles apportées par le stage Statistiques, maîtriser les fondamentaux

Niveau requis : Sensibilisation

Niveau visé : Application

Pédagogie(1) : A / C / E

#### Description sommaire de la formation

- 1) Introduction au Machine Learning
  - Démonstration - Prise en main de l'environnement Spark avec R, Python et Scala à l'aide de Jupyter Notebook
  - Visualiser plusieurs exemples de modèles fournis
- 2) Procédures d'évaluation de modèles
  - TP - Evaluation et comparaison des différents algorithmes sur les modèles fournis
- 3) Les modèles prédictifs, l'approche fréquentiste
  - TP - Mise en œuvre des familles d'algorithmes en utilisant des jeux de données variés
- 4) Les modèles et apprentissages bayésiens
  - TP - Mise en œuvre des familles d'algorithmes en utilisant des jeux de données variés
- 5) Machine Learning en production
  - Travaux pratiques

Lieu(x) de formation	CFD ARCUEIL / CFD BOURGES / Sur site (chez le client) (2)		
Contact (s)	cfd-SIC2.gestionnaire.fct@intra.def.gouv.fr		
Mode d'inscription	Contacter le CFD (via votre Responsable Formation)		
Tarifs non contractuels (hors frais de déplacement des intervenants)	Prix par session locaux MinArm	Prix par stagiaire locaux MinArm	Privé et autre cas
	4232.0	352,67	Contacter le CFD

(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes  
(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)

Thématique: Gestion et analyse des données  
Rubrique: Intelligence Artificielle

### Intelligence artificielle - Microsoft Azure Machine Learning, développer et exploiter des

Méthode pédagogique: En présentiel

Edition: 2021

Etat: Reconduit

Code Alliance: S000014141

Code CFD: **IJC109**

Durée: 3.0 Jour(s)

#### Objectifs de formation

- A l'issue de la formation, le stagiaire doit :
- Prendre en main l'interface d'Azure Machine Learning
  - Choisir parmi plusieurs algorithmes équivalents selon une problématique
  - Découvrir les bases des langages R et Python pour augmenter les capacités d'Azure Machine Learning
  - Exploiter une expérience au travers d'un Web Service

Population concernée : Ingénieurs/chefs de projet souhaitant considérer les techniques d'apprentissage automatique dans la résolution de problèmes industriels.

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): Connaissances de base en statistiques (centrage, dispersion, corrélation, tests d'hypothèses). Des notions de programmation ou d'algorithmique peuvent être utiles.

Niveau requis : Sensibilisation

Niveau visé : Application

Pédagogie(1) : A / C / E

#### Description sommaire de la formation

- 1) Prise en main de l'interface Azure Machine Learning
  - TP - Prise en main de l'interface Azure ML
  - Création d'un dataset
  - Définition d'un Web Service prédictif
- 2) Créer une expérience de Machine Learning
  - TP - Évaluer des différents algorithmes à l'aide de la courbe ROC
- 3) Savoir paramétrer les grandes familles d'algorithmes
  - TP - Paramétrer des familles d'algorithmes avec R/Python
- 4) Traiter d'autres types de données
  - TP - Traitement des données texte ou image
- 5) Découvrir le nouvel outil Azure Machine Learning Workbench
  - Travaux pratiques

Lieu(x) de formation	Chez le prestataire / Sur site (chez le client) (2)		
Contact (s)	cfd-SIC2.gestionnaire.fct@intra.def.gouv.fr		
Mode d'inscription	Contacter le CFD (via votre Responsable Formation)		
Tarifs non contractuels (hors frais de déplacement des intervenants)	Prix par session locaux MinArm	Prix par stagiaire locaux MinArm	Privé et autre cas
	3574.0	297,83	Contacter le CFD

(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes  
(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)

Thématique: Gestion et analyse des données  
Rubrique: Intelligence Artificielle

### L'intelligence artificielle et la sécurité opérationnelle

Méthode pédagogique: En présentiel

Edition: 2021

Etat: Reconduit

Code Alliance: S000014142

Code CFD: **IJC110**

Durée: 1.0 Jour(s)

#### Objectifs de formation

A l'issue de la formation, le stagiaire doit :

- Comprendre en quoi l'intelligence artificielle peut être utile à la cybersécurité
- Appréhender les problèmes de sécurité liés aux objets connectés
- Découvrir les différents outils et moyens de détection contre les attaques d'Ingénierie sociale, biométriques, d'usurpation d'identité, d'écoutes, etc.

Population concernée : Data Scientists, data miners, statisticiens, développeurs en charge de la mise en production des modèles.

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): Connaissance préalable d'un langage de l'outil informatique et d'un langage de programmation.

Niveau requis : Sensibilisation

Niveau visé : Sensibilisation

Pédagogie(1) : A / C / E

#### Description sommaire de la formation

- 1) Définir les contours des enjeux entre IA et Cybersécurité
- 2) Intelligence artificielle, robotique et sécurité
  - TP - Présentations de différents matériels électroniques et robotiques :
    - arduino leonardo,
    - raspberri,
    - keylogger,
    - USB Killer,
    - etc
  - Moyens de communication
  - Programmation et utilisation (bienveillante) et moyens de détections
- 3) Ingénierie sociale et intelligence artificielle
  - Mise en œuvre d'un réseau GAN (Generative Adversarial Networks) pour produire des images aux styles factices
- 4) Intelligence artificielle comme outil de détection d'anomalies
  - Modèles de détection de caractéristiques
  - Points communs sur différents jeux de données
- 5) Protection, surveillance, identification et cybersécurité
- 6) Une écoute boostée à l'IA
  - Présentation des différents outils et recherches utiles pour reconstruire
  - Prédire des signaux indirects dans un environnement bruité

Lieu(x) de formation	CFD ARCUEIL / CFD BOURGES / Sur site (chez le client) (2)		
Contact (s)	cfd-SIC2.gestionnaire.fct@intra.def.gouv.fr		
Mode d'inscription	Contacter le CFD (via votre Responsable Formation)		
Tarifs non contractuels (hors frais de déplacement des intervenants)	Prix par session locaux MinArm	Prix par stagiaire locaux MinArm	Privé et autre cas
	1500.0	125	Contacter le CFD

(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes  
(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)

Thématique: Gestion et analyse des données  
Rubrique: SGBD

### Access 2010 - Initiation

Méthode pédagogique: En présentiel

Edition: 2021

Etat: Reconduit

Code Alliance: S000011253

Code CFD: **IBC101**

Durée: 3.0 Jour(s)

#### Objectifs de formation

- A l'issue de la formation, le stagiaire doit :
- Analyser et comprendre les relations entre les objets d'une base de données Access
  - Créer une table et ses champs, y associer une clé primaire
  - Définir des liaisons entre les tables
  - Créer des formulaires pour améliorer la saisie des données dans une table
  - Interroger les données avec les requêtes

Population concernée : Développeurs et chefs de projets mobilité.

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): Connaissances de base de l'environnement Windows et d'Excel.

Niveau requis : Sensibilisation

Niveau visé : Application

Pédagogie(1) : A / C / D / E / S

#### Description sommaire de la formation

- 1) Appréhender la base de données.  
Travaux pratiques - Manipuler l'interface.
- 2) Créer une base et des tables  
Travaux pratiques Créer une base et des tables.
- 3) Comprendre la relation entre tables  
Travaux pratiques - Enrichir un modèle relationnel.
- 4) Maîtriser les requêtes  
Travaux pratiques - Filtrer les données de tables, faire des calculs statistiques et exploiter les données.
- 5) Renseigner des formulaires  
Travaux pratiques - Créer un formulaire, intégrer des sous-formulaires.
- 6) Editer les données avec un état  
Travaux pratiques - Créer un état, utiliser les outils de présentation, faire un regroupement et un calcul simple.
- 7) Communiquer avec les autres produits  
Travaux pratiques - Importer/exporter des données entre Access et Excel.
- 8) Maîtriser les utilitaires de base de données  
Travaux pratiques

Lieu(x) de formation	CFD ARCUEIL / CFD BOURGES / Sur site (chez le client) (2)		
Contact (s)	cfd-SIC2.gestionnaire.fct@intra.def.gouv.fr		
Mode d'inscription	Contacter le CFD (via votre Responsable Formation)		
Tarifs non contractuels (hors frais de déplacement des intervenants)	Prix par session locaux MinArm	Prix par stagiaire locaux MinArm	Privé et autre cas
	2224.0	185,33	Contacter le CFD

(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes  
(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)

Thématique: Gestion et analyse des données  
Rubrique: SGBD

### Access 2010 - Perfectionnement

Méthode pédagogique: En présentiel

Edition: 2021

Etat: Reconduit

Code Alliance: S000011254

Code CFD: **IBC102**

Durée: 3.0 Jour(s)

#### Objectifs de formation

- A l'issue de la formation, le stagiaire doit :
- Concevoir l'architecture d'une base de données relationnelle
  - Exploiter au maximum les possibilités des requêtes
  - Optimiser les formulaires de saisie ou de consultation des données
  - Réaliser des états contenant des calculs et des statistiques sur les données
  - Utiliser des données en provenance d'autres applications

Population concernée : Tout public souhaitant se former à Access.

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): Utilisateur connaissant les bases d'Access 2010/2013/2016 ou d'un SGBD.

Niveau requis : Sensibilisation

Niveau visé : Application

Pédagogie(1) : A / C / D / E / S

#### Description sommaire de la formation

- 1) Analyse  
Exemple d'analyse logique.
- 2) Requêtes Avancées  
Travaux pratiques - Effectuer des requêtes liant plusieurs tables et avec différents types de jointures.
- 3) Formulaires élaborés  
Travaux pratiques  
Créer des formulaires et des sous-formulaires. Intégrer des zones de texte, listes, calculs et statistiques par groupe.
- 4) Etats évolués  
Travaux pratiques - Réaliser des états par regroupements simples et successifs. Intégrer des calculs et statistiques.
- 5) Access et les autres produits  
Travaux pratiques - Partager une base de données. Exploiter des données de type TXT et XLS.
- 6) Automatisation  
Travaux pratiques

Lieu(x) de formation	CFD ARCUEIL / CFD BOURGES / Sur site (chez le client) (2)		
Contact (s)	cfd-SIC2.gestionnaire.fct@intra.def.gouv.fr		
Mode d'inscription	Contacter le CFD (via votre Responsable Formation)		
Tarifs non contractuels (hors frais de déplacement des intervenants)	Prix par session locaux MinArm	Prix par stagiaire locaux MinArm	Privé et autre cas
	2224.0	185,33	Contacter le CFD

(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes  
(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)

Thématique: Gestion et analyse des données  
Rubrique: SGBD

### Access 2016 - Initiation

Méthode pédagogique: En présentiel

Edition: 2021

Etat: Reconduit

Code Alliance: S000013617

Code CFD: **IBC103**

Durée: 3.0 Jour(s)

#### Objectifs de formation

- A l'issue de la formation, le stagiaire doit :
- Analyser et comprendre les relations entre les objets d'une base de données Access
  - Créer une table et ses champs, y associer une clé primaire
  - Définir des liaisons entre les tables
  - Créer des formulaires pour améliorer la saisie des données dans une table
  - Interroger les données avec les requêtes

Population concernée : Tout utilisateur d'Access souhaitant pratiquer les fonctionnalités avancées de cet outil.

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): Connaissances de base de l'environnement Windows et d'Excel.

Niveau requis : Sensibilisation

Niveau visé : Application

Pédagogie(1) : A / C / D / E / S

#### Description sommaire de la formation

- 1) Appréhender la base de données  
TP - Manipuler l'interface.
- 2) Créer une base et des tables  
TP - Créer une base et des tables.
- 3) Comprendre la relation entre tables  
TP - Enrichir un modèle relationnel.
- 4) Maîtriser les requêtes  
TP - Filtrer les données de tables, faire des calculs statistiques et exploiter les données.
- 5) Renseigner des formulaires  
TP - Créer un formulaire, intégrer des sous-formulaires.
- 6) Editer les données avec un état  
TP - Créer un état, utiliser les outils de présentation, faire un regroupement et un calcul simple.
- 7) Communiquer avec les autres produits  
TP - Importer/exporter des données entre Access et Excel.
- 8) Maîtriser les utilitaires de base de données

Lieu(x) de formation	CFD ARCUEIL / CFD BOURGES / Sur site (chez le client) (2)		
Contact (s)	cfd-SIC2.gestionnaire.fct@intra.def.gouv.fr		
Mode d'inscription	Contacter le CFD (via votre Responsable Formation)		
Tarifs non contractuels (hors frais de déplacement des intervenants)	Prix par session locaux MinArm	Prix par stagiaire locaux MinArm	Privé et autre cas
	2224.0	185,33	Contacter le CFD

(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes  
(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)

Thématique: Gestion et analyse des données  
Rubrique: SGBD

### Access 2016 - Perfectionnement

Méthode pédagogique: En présentiel

Edition: 2021

Etat: Reconduit

Code Alliance: S000013618

Code CFD: **IBC104**

Durée: 3.0 Jour(s)

#### Objectifs de formation

- A l'issue de la formation, le stagiaire doit :
- Concevoir l'architecture d'une base de données relationnelle
  - Exploiter au maximum les possibilités des requêtes
  - Optimiser les formulaires de saisie ou de consultation des données
  - Réaliser des états contenant des calculs et des statistiques sur les données
  - Utiliser des données en provenance d'autres applications

Population concernée : Tout public souhaitant se former à Access.

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): Utilisateur connaissant les bases d'Access 2010/2013/2016 ou d'un SGBD.

Niveau requis : Sensibilisation

Niveau visé : Application

Pédagogie(1) : A / C / D / E / S

#### Description sommaire de la formation

- 1) Analyse  
Exemple d'analyse logique.
- 2) Requêtes Avancées  
TP - Effectuer des requêtes liant plusieurs tables et avec différents types de jointures.
- 3) Formulaires élaborés  
TP - Créer des formulaires et des sous-formulaires. Intégrer des zones de texte, listes, calculs et statistiques par groupe.
- 4) Etats évolués  
TP - Réaliser des états par regroupements simples et successifs. Intégrer des calculs et statistiques.
- 5) Access et les autres produits  
TP - Partager une base de données. Exploiter des données de type TXT et XLS.
- 6) Automatisation  
Travaux pratiques

Lieu(x) de formation	CFD ARCUEIL / CFD BOURGES / Sur site (chez le client) (2)		
Contact (s)	cfd-SIC2.gestionnaire.fct@intra.def.gouv.fr		
Mode d'inscription	Contacter le CFD (via votre Responsable Formation)		
Tarifs non contractuels (hors frais de déplacement des intervenants)	Prix par session locaux MinArm	Prix par stagiaire locaux MinArm	Privé et autre cas
	2224.0	185,33	Contacter le CFD

(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes  
(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)

Thématique: Gestion et analyse des données  
Rubrique: SGBD

### Bases de données relationnelles (SGBDR)

Méthode pédagogique: En présentiel

Edition: 2021

Etat: Reconduit

Code Alliance: S000009826

Code CFD: **IBC105**

Durée: 2.0 Jour(s)

#### Objectifs de formation

A l'issue de la formation, le stagiaire doit :

- Disposer d'une vision claire de ce qu'est un SGBD
- Comprendre l'intérêt de modéliser correctement une base de données
- Découvrir la puissance du langage SQL pour manipuler les données
- Identifier les principaux acteurs du marché ainsi que les forces et faiblesses de leurs solutions

Méthodes pédagogiques: chaque nouveau concept théorique sera appliqué par une démonstration.

Population concernée : Tout utilisateur d'Access souhaitant pratiquer les fonctionnalités avancées de cet outil.

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): Aucune connaissance particulière.

Niveau requis : Sensibilisation

Niveau visé : Application

Pédagogie(1) : A / C / D / E / S

#### Description sommaire de la formation

Historique - Le "tout fichier".  
Le besoin de centraliser les traitements des fichiers. - L'avènement des systèmes de gestion centralisés.  
L'externalisation des processus métiers.  
Le client-serveur applicatif.  
Le système de gestion de bases de données  
Les briques constitutives. - Le(s) langage(s) de requête.  
Les contraintes d'utilisation - Démonstration - Manipulation sur les briques constitutives et démonstration sur des principaux contraintes d'utilisation.  
La modélisation des données - Besoin de normalisation. - Modèles conceptuels. - Modèle physique.  
Les relations et leurs éléments. - Les limites de Merise. - Démonstration -Explication et manipulation de la méthode Merise.  
Les acteurs - Les professionnels : Oracle, SQL Server, IBM DB2 - Les puissants : MySQL, PostgreSQL  
Solutions alternatives - Comment choisir son SGBD . Types de SGDB  
Administration des sgb  
Présentation des langages de requête

Lieu(x) de formation	CFD ARCUEIL / CFD BOURGES / Sur site (chez le client) (2)		
Contact (s)	cfd-SIC2.gestionnaire.fct@intra.def.gouv.fr		
Mode d'inscription	Contacter le CFD (via votre Responsable Formation)		
Tarifs non contractuels (hors frais de déplacement des intervenants)	Prix par session locaux MinArm	Prix par stagiaire locaux MinArm	Privé et autre cas
	2250.0	187,5	Contacter le CFD

(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes  
(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)

Thématique: Gestion et analyse des données  
Rubrique: SGBD

### Langage PL/SQL

Méthode pédagogique: En présentiel

Edition: 2021

Etat: Reconduit

Code Alliance: S000009830

Code CFD: **IBC106**

Durée: 3.0 Jour(s)

#### Objectifs de formation

- A l'issue de la formation, le stagiaire doit :
- Comprendre le traitement transactionnel dans Oracle
  - Maîtriser les éléments du langage PL/SQL
  - Manipuler des données d'une base de données Oracle
  - Créer des procédures et des fonctions stockées
  - Utiliser les différents types des triggers
  - gérer les exceptions

Population concernée : Utilisateurs d'outils décisionnels et toute personne désirant comprendre le monde des bases de données.

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): Bonnes connaissances de SQL.

Niveau requis : Sensibilisation

Niveau visé : Application

Pédagogie(1) : A / C / D / E / S

#### Description sommaire de la formation

- 1) Introduction et rappels
- 2) Eléments du langage  
Exercice - Déclaration de variables. Manipulation de la date. Attributs de typage. Utilisation des collections et de leurs méthodes.
- 3) Accès à la base  
Exercice - Utilisation de curseur explicite et de BULK COLLECT.
- 4) Traitements stockés  
Exercice - Création de procédures, de fonctions stockées et de paquetages.
- 5) Gestion des erreurs  
Exercice - Utilisation de Raise et de RAISE\_APPLICATION\_ERROR.
- 6) Triggers  
Exercice - Création de triggers ordre et triggers ligne.
- 7) Compléments

Lieu(x) de formation	CFD ARCUEIL / CFD BOURGES / Sur site (chez le client) (2)		
Contact (s)	cfd-SIC2.gestionnaire.fct@intra.def.gouv.fr		
Mode d'inscription	Contacter le CFD (via votre Responsable Formation)		
Tarifs non contractuels (hors frais de déplacement des intervenants)	Prix par session locaux MinArm	Prix par stagiaire locaux MinArm	Privé et autre cas
	2824.0	235,33	Contactez le CFD

(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes  
(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)

Thématique: Gestion et analyse des données  
Rubrique: SGBD

### Langage PL/SQL

Méthode pédagogique: En présentiel

Edition: 2021    Etat: Reconduit    Code Alliance: S000009830    Code CFD: **IBC106\_1**    Durée: 3.0 Jour(s)

#### Objectifs de formation

- A l'issue de la formation, le stagiaire doit :
- Comprendre le traitement transactionnel dans Oracle
  - Maîtriser les éléments du langage PL/SQL
  - Manipuler des données d'une base de données Oracle
  - Créer des procédures et des fonctions stockées
  - Utiliser les différents types des triggers
  - gérer les exceptions

Population concernée : Utilisateurs d'outils décisionnels et toute personne désirant comprendre le monde des bases de données.

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): Bonnes connaissances de SQL.

Niveau requis : Sensibilisation    Niveau visé : Application    Pédagogie(1) : A / C / D / E / S

#### Description sommaire de la formation

- 1) Introduction et rappels
- 2) Eléments du langage  
Exercice - Déclaration de variables. Manipulation de la date. Attributs de typage. Utilisation des collections et de leurs méthodes.
- 3) Accès à la base  
Exercice - Utilisation de curseur explicite et de BULK COLLECT.
- 4) Traitements stockés  
Exercice - Création de procédures, de fonctions stockées et de paquetages.
- 5) Gestion des erreurs  
Exercice - Utilisation de Raise et de RAISE\_APPLICATION\_ERROR.
- 6) Triggers  
Exercice - Création de triggers ordre et triggers ligne.
- 7) Compléments

Lieu(x) de formation	CFD ARCUEIL / CFD BOURGES / Sur site (chez le client) (2)		
Contact (s)	cfd-SIC2.gestionnaire.fct@intra.def.gouv.fr		
Mode d'inscription	Contacter le CFD (via votre Responsable Formation)		
Tarifs non contractuels (hors frais de déplacement des intervenants)	Prix par session locaux MinArm	Prix par stagiaire locaux MinArm	Privé et autre cas
	2824.0	235,33	Contacter le CFD

(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes  
(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)

Thématique: Gestion et analyse des données  
Rubrique: SGBD

### Langage SQL

Méthode pédagogique: En présentiel

Edition: 2021

Etat: Reconduit

Code Alliance: S00000842

Code CFD: **IBC107**

Durée: 3.0 Jour(s)

#### Objectifs de formation

- A l'issue de la formation, le stagiaire doit :
- Comprendre le modèle relationnel et identifier les objets d'une base
  - Interroger et classer les données d'une table à l'aide d'opérateurs simples
  - Restituer les données de plusieurs tables grâce aux jointures et aux sous-requêtes
  - Regrouper les données et réaliser des calculs à des fins d'analyse
  - Manipuler les données dans les tables de la base

Population concernée : Concepteurs, développeurs et toute personne impliquée dans des développements utilisant la base de données Oracle.

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): Connaissances de base en programmation.

Niveau requis : Sensibilisation

Niveau visé : Application

Pédagogie(1) : A / C / D / E / S

#### Description sommaire de la formation

- 1) Algèbre relationnelle et norme SQL
  - Prise en main du logiciel SQL Server Management Studio
  - Découverte de la base étudiée
- 2) Théorie des bases de données
  - Identifier les objets d'une base de données
  - Déterminer le type de forme normale d'une relation et la transformer, créer un MCD
- 3) Interrogation des données monotabulaire
  - Extraction à l'aide de la clause WHERE
  - Utilisation d'opérateurs IN, LIKE, CASE... des opérateurs numériques, dates, des fonctions de chaîne
  - Tri des données
- 4) Interrogation multitable
  - Utilisation des opérations ensemblistes
  - Création de requêtes avec jointures
- 5) Analyse de données
  - Analyse de données par écritures de requêtes utilisant des calculs avec regroupements
- 6) Mise à jour des données
  - Opérations d'insertion et mises à jour de tables de la base de données
- 7) Introduction au SQL procédural

Lieu(x) de formation	CFD ARCUEIL / CFD BOURGES / Sur site (chez le client) (2)		
Contact (s)	cfd-SIC2.gestionnaire.fct@intra.def.gouv.fr		
Mode d'inscription	Contacter le CFD (via votre Responsable Formation)		
Tarifs non contractuels (hors frais de déplacement des intervenants)	Prix par session locaux MinArm	Prix par stagiaire locaux MinArm	Privé et autre cas
	2824.0	235,33	Contacter le CFD

(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes  
(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)

Thématique: Gestion et analyse des données  
Rubrique: SGBD

### MariaDB - Administration

Méthode pédagogique: En présentiel

Edition: 2021

Etat: Reconduit

Code Alliance: S000014075

Code CFD: **IBC108**

Durée: 3.0 Jour(s)

#### Objectifs de formation

- A l'issue de la formation, le stagiaire doit :
- Installer un Serveur de bases de données MariaDB sous Linux/Windows
  - Créer la définition d'une table
  - Connaître tous les types de table
  - Sécuriser la post-installation de manière complète
  - gérer la sécurité sous MariaDB

Population concernée : Concepteurs de requêtes SQL, futurs développeurs en SGBD, administrateurs ou chargés de maintenance.

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): Connaissance requise du langage SQL ou connaissances équivalentes à celles apportées par le stage SQL pour MySQL et PostgreSQL

Niveau requis : Application

Niveau visé : Maîtrise

Pédagogie(1) : A / C / E

#### Description sommaire de la formation

- 1) Introduction et installation de MariaDB
- 2) Objets d'une base MariaDB
- 3) Connexions, droits d'accès, sécurité
- 4) Moteurs de stockage et plug-ins
- 5) Maintenance d'un serveur MariaDB

Lieu(x) de formation	CFD ARCUEIL / CFD BOURGES / Sur site (chez le client) (2)		
Contact (s)	cfd-SIC2.gestionnaire.fct@intra.def.gouv.fr		
Mode d'inscription	Contacter le CFD (via votre Responsable Formation)		
Tarifs non contractuels (hors frais de déplacement des intervenants)	Prix par session locaux MinArm	Prix par stagiaire locaux MinArm	Privé et autre cas
	2824.0	235,33	Contacter le CFD

(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes  
(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)

Thématique: Gestion et analyse des données  
Rubrique: SGBD

### MariaDB - Prise en main

Méthode pédagogique: En présentiel

Edition: 2021

Etat: Reconduit

Code Alliance: S000014076

Code CFD: **IBC109**

Durée: 3.0 Jour(s)

#### Objectifs de formation

A l'issue de la formation, le stagiaire doit :

Un cours intensif qui vous permettra d'acquérir toutes les compétences nécessaires à l'utilisation efficace et fiable de la base de données MariaDB :

- La pratique du langage SQL
- Les objets de la base de données
- La sécurité
- ...

Ce stage propose également une introduction à l'administration.

Population concernée : Administrateurs systèmes et administrateurs de bases de données.

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): Connaissances de base d'un système d'exploitation (Windows/Linux).

Niveau requis : Sensibilisation

Niveau visé : Application

Pédagogie(1) : A / C / E

#### Description sommaire de la formation

- 1) Présentation du serveur de données MariaDB
- 2) Le langage SQL
- 3) Requêtes avancées
- 4) Optimisation des requêtes
- 5) Introduction à la programmation

Lieu(x) de formation	CFD ARCUEIL / CFD BOURGES / Sur site (chez le client) (2)		
Contact (s)	cfd-SIC2.gestionnaire.fct@intra.def.gouv.fr		
Mode d'inscription	Contacter le CFD (via votre Responsable Formation)		
Tarifs non contractuels (hors frais de déplacement des intervenants)	Prix par session locaux MinArm	Prix par stagiaire locaux MinArm	Privé et autre cas
	2824.0	235,33	Contacter le CFD

(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes  
(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)

Thématique: Gestion et analyse des données  
Rubrique: SGBD

### MySQL - Administration

Méthode pédagogique: En présentiel

Edition: 2021

Etat: Reconduit

Code Alliance: S000009831

Code CFD: **IBC110**

Durée: 3.0 Jour(s)

#### Objectifs de formation

- A l'issue de la formation, le stagiaire doit :
- Décomposer l'architecture de la base de données MySQL
  - Installer le SGBD MySQL
  - Déterminer les principales fonctionnalités de l'administration d'une BDD MySQL
  - Créer et gérer une base de données
  - Gérer l'accès aux utilisateurs
  - Gérer la sécurité de la base de données

Population concernée : Ce stage s'adresse à tous les informaticiens ayant à utiliser MariaDB.

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): Connaissance requise du langage SQL ou connaissances équivalentes à celles apportées par le stage SQL pour MySQL et PostgreSQL

Niveau requis : Application

Niveau visé : Maîtrise

Pédagogie(1) : A / C / D / E / S

#### Description sommaire de la formation

- 1) Introduction et installation
- 2) Objets d'une base MySQL
- 3) Connexions, droits d'accès, sécurité
- 4) Moteurs de stockage et plug-ins
- 5) Maintenance d'un serveur MySQL

Lieu(x) de formation	CFD ARCUEIL / CFD BOURGES / Sur site (chez le client) (2)		
Contact (s)	cfd-SIC2.gestionnaire.fct@intra.def.gouv.fr		
Mode d'inscription	Contacter le CFD (via votre Responsable Formation)		
Tarifs non contractuels (hors frais de déplacement des intervenants)	Prix par session locaux MinArm	Prix par stagiaire locaux MinArm	Privé et autre cas
	2824.0	235,33	Contacter le CFD

(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes  
(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)

Thématique: Gestion et analyse des données  
Rubrique: SGBD

### MySQL - Administration avancée / optimisation

Méthode pédagogique: En présentiel

Edition: 2021

Etat: Reconduit

Code Alliance: S000009832

Code CFD: IBC111

Durée: 2.0 Jour(s)

#### Objectifs de formation

- A l'issue de la formation, le stagiaire doit :
- Installer plusieurs instances de MySQL sur un même serveur
  - Connaître les meilleures pratiques pour améliorer le stockage, comme la compression de tables, la défragmentation
  - Améliorer la sécurité en utilisant SSL pour chiffrer les connexions d'utilisateurs
  - Comprendre le principe de la réplication et la mettre en œuvre dans MySQL
  - Mettre en place une architecture MySQL en cluster

Population concernée : Administrateurs systèmes et administrateurs de bases de données.

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): Bonnes connaissances de l'administration MySQL ou connaissances équivalentes à celles apportées par le stage MySQL - Administration. Expérience requise sur l'administration de bases MySQL.

Niveau requis : Application

Niveau visé : Maîtrise

Pédagogie(1) : A / C / D / E / S

#### Description sommaire de la formation

- 1) Rappels
- 2) Fonctions avancées de l'administration
- 3) Réplication
- 4) MySQL cluster

Lieu(x) de formation	CFD ARCUEIL / CFD BOURGES / Sur site (chez le client) (2)		
Contact (s)	cfd-SIC2.gestionnaire.fct@intra.def.gouv.fr		
Mode d'inscription	Contacter le CFD (via votre Responsable Formation)		
Tarifs non contractuels (hors frais de déplacement des intervenants)	Prix par session locaux MinArm	Prix par stagiaire locaux MinArm	Privé et autre cas
	1966.0	163,83	Contacter le CFD

(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes  
(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)

Thématique: Gestion et analyse des données  
Rubrique: SGBD

### Oracle 12c - Administration

Méthode pédagogique: En présentiel

Edition: 2021

Etat: Reconduit

Code Alliance: S000011927

Code CFD: **IBC116**

Durée: 5.0 Jour(s)

#### Objectifs de formation

- A l'issue de la formation, le stagiaire doit :
- Décomposer l'architecture de la base de données Oracle 12c
  - Installer le SGBD Oracle 12c
  - Déterminer les principales fonctionnalités de l'administration d'une BDD Oracle
  - Créer et gérer une base de données
  - Gérer l'accès aux utilisateurs
  - Gérer la sécurité de la base de données

Population concernée : Ce stage s'adresse à tous ceux qui veulent utiliser RMAN afin d'effectuer des sauvegardes de leurs bases de données Oracle.

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): Connaissances de base du langage SQL et du SGBD Oracle. Expérience requise sur l'utilisation du SGBD en environnement Windows ou Linux.

Niveau requis : Application

Niveau visé : Maîtrise

Pédagogie(1) : A / C / D / E / S

#### Description sommaire de la formation

- 1) Architecture d'Oracle 12c et installation
- 2) Création et suppression des bases de données à partir des scripts générés par DBCA.
- 3) Gestion de l'instance et configuration réseau; Modification du paramétrage de la BDD. Créer le fichier SPFILE à partir d'un fichier PFILE.
- 4) Gestion du fichier de contrôle et des fichiers de journalisation; Multiplexer le fichier de contrôle, visualiser son contenu. Créer et modifier la taille des groupes des fichiers de journalisation. Mettre la base de données en mode ARCHIVELOG.
- 5) Gestion des espaces de disque logiques :Création de différents tablespaces, définir les tablespaces permanents par défaut, temporaires et UNDO.
- 6) Structures de la base de données :Réorganisation d'une table.  
Déplacement et compression automatique des tables.
- 7) Administration des objets  
Création des index B-tree, de l'index bitmap et d'une vue matérialisée.
- 8) Gestion des données d'annulation
- 9) Gestion des utilisateurs et sécurité; Compléments

Lieu(x) de formation	CFD ARCUEIL / CFD BOURGES / Sur site (chez le client) (2)		
Contact (s)	cfd-SIC2.gestionnaire.fct@intra.def.gouv.fr		
Mode d'inscription	Contacter le CFD (via votre Responsable Formation)		
Tarifs non contractuels (hors frais de déplacement des intervenants)	Prix par session locaux MinArm	Prix par stagiaire locaux MinArm	Privé et autre cas
	4040.0	336,67	Contacter le CFD

(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes  
(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)

Thématique: Gestion et analyse des données  
Rubrique: SGBD

### Oracle 12c - Mise à jour des compétences

Méthode pédagogique: En présentiel

Edition: 2021

Etat: Reconduit

Code Alliance: S000013621

Code CFD: **IBC117**

Durée: 4.0 Jour(s)

#### Objectifs de formation

- A l'issue de la formation, le stagiaire doit :
- Identifier les nouveautés d'administration de la nouvelle version de la BDD Oracle 12c
  - Evaluer la nouvelle interface
  - S'approprier les nouvelles fonctionnalités d'administration de la version 12c

Population concernée : Administrateurs de bases de données Oracle, aux administrateurs d'applications et aux consultants.

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): Bonnes connaissances de l'administration Oracle 11g. Expérience requise.

Niveau requis : Sensibilisation

Niveau visé : Application

Pédagogie(1) : A / C / D / E / S

#### Description sommaire de la formation

- 1) L'architecture mutualisée  
Créer et gérer une architecture mutualisée.
- 2) Sauvegarde et restauration  
Sauvegarder/restaurer des BDD insérées.
- 3) L'optimisation automatique des données  
Mettre en place la politique de déplacement et de compression en ligne de fichiers de données.
- 4) L'audit, la surveillance, le diagnostic  
Mettre en place une stratégie d'audit ainsi que le diagnostic en temps réel.
- 5) Les privilèges  
Gérer les privilèges et mettre en place une stratégie de masquage des données.
- 6) Les schémas  
Comparaison de plusieurs schémas de la BDD.
- 7) Les requêtes SQL

Lieu(x) de formation	CFD ARCUEIL / CFD BOURGES / Sur site (chez le client) (2)		
Contact (s)	cfd-SIC2.gestionnaire.fct@intra.def.gouv.fr		
Mode d'inscription	Contacter le CFD (via votre Responsable Formation)		
Tarifs non contractuels (hors frais de déplacement des intervenants)	Prix par session locaux MinArm	Prix par stagiaire locaux MinArm	Privé et autre cas
	3432.0	286	Contacter le CFD

(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes  
(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)

Thématique: Gestion et analyse des données  
Rubrique: SGBD

### Oracle 12c - Sauvegarde et restauration

Méthode pédagogique: En présentiel

Edition: 2021

Etat: Reconduit

Code Alliance: S000013619

Code CFD: **IBC118**

Durée: 5.0 Jour(s)

#### Objectifs de formation

- A l'issue de la formation, le stagiaire doit :
- Etablir une stratégie de gestion de sauvegarde et de restauration d'une base de données Oracle 12c
  - Appliquer les fonctionnalités de l'outil RMAN
  - Restaurer une base de données Oracle suite à une perte de fichiers
  - Dupliquer une base de données Oracle
  - Déplacer une base de données Oracle

Population concernée : Ce stage s'adresse aux administrateurs de bases de données Oracle 11g.

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): Connaissances de base de l'administration d'Oracle 12c ou connaissances équivalentes à celles apportées par le stage Oracle 12c, administration

Niveau requis : Sensibilisation

Niveau visé : Application

Pédagogie(1) : A / C / D / E / S

#### Description sommaire de la formation

- 1) Rappels  
Sauvegarder le fichier contrôle et changer le nom de la BDD.
- 2) Composants et fonctionnalités de RMAN  
Sauvegarde compressée et parallélisée de la BDD.
- 3) Maintenance de RMAN  
Création du catalogue et inscription de la BDD.
- 4) Perte de fichiers et récupération  
Restauration de la BDD après perte des fichiers.
- 5) Dupliquer une base de données  
Cloner une BDD à chaud.
- 6) Récupération incomplète  
Retrouver le SCN d'effacement d'un objet supprimé et récupérer l'objet.
- 7) Flashback Database  
Récupération d'un utilisateur avec Flashback Database et un tablespace avec RMAN.
- 8) Déplacement de données

Lieu(x) de formation	CFD ARCUEIL / CFD BOURGES / Sur site (chez le client) (2)		
Contact (s)	cfd-SIC2.gestionnaire.fct@intra.def.gouv.fr		
Mode d'inscription	Contacter le CFD (via votre Responsable Formation)		
Tarifs non contractuels (hors frais de déplacement des intervenants)	Prix par session locaux MinArm	Prix par stagiaire locaux MinArm	Privé et autre cas
	4040.0	336,67	Contacter le CFD

(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes  
(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)

Thématique: Gestion et analyse des données  
Rubrique: SGBD

### Oracle 12c - Sauvegarde et restauration avec RMAN

Méthode pédagogique: En présentiel

Edition: 2021

Etat: Reconduit

Code Alliance: S000013620

Code CFD: **IBC119**

Durée: 3.0 Jour(s)

#### Objectifs de formation

- A l'issue de la formation, le stagiaire doit :
- Configurer la base en mode ArchiveLog
  - gérer les sauvegardes avec RMAN
  - Utiliser les groupes de commande avec RMAN
  - Récupérer la base suite à une perte de fichiers

Population concernée : Administrateurs de bases de données Oracle 12c, administrateurs d'applications, administrateurs systèmes, consultants.

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): Bonnes connaissances de l'administration Oracle 10g/11g ou connaissances équivalentes à celles apportées par le stage Oracle 11g, administration. Expérience requise.

Niveau requis : Sensibilisation

Niveau visé : Application

Pédagogie(1) : A / C / D / E / S

#### Description sommaire de la formation

- 1) Introduction et rappels  
Configuration de la base en mode ArchiveLog. Démarrer la base à distance.
- 2) Introduction à RMAN  
Configuration du fichier de contrôle.
- 3) Gestionnaires de médias
- 4) Sauvegarde avec RMAN  
Utilisation des commandes BACKUP et RUN.
- 5) Restauration/récupération avec RMAN  
Restauration vers un nouvel emplacement. Récupération d'une base suite à des pertes de fichiers.
- 6) Maintenance de RMAN  
Création du catalogue. Utilisation de scripts stockés et des commandes LIST et REPORT. Vérification des sauvegardes.
- 7) Fonctionnalités avancées

Lieu(x) de formation	CFD ARCUEIL / CFD BOURGES / Sur site (chez le client) (2)		
Contact (s)	cfd-SIC2.gestionnaire.fct@intra.def.gouv.fr		
Mode d'inscription	Contacter le CFD (via votre Responsable Formation)		
Tarifs non contractuels (hors frais de déplacement des intervenants)	Prix par session locaux MinArm	Prix par stagiaire locaux MinArm	Privé et autre cas
	2824.0	235,33	Contacter le CFD

(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes  
(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)

Thématique: Gestion et analyse des données  
Rubrique: SGBD

### PostgreSQL - Initiation

Méthode pédagogique: En présentiel

Edition: 2021

Etat: Reconduit

Code Alliance: S000009834

Code CFD: **IBC120**

Durée: 3.0 Jour(s)

#### Objectifs de formation

- A l'issue de la formation, le stagiaire doit :
- Créer le schéma d'une base PostgreSQL et lancer la création de la structure de la base (script DDL)
  - Utiliser les vues, les fonctions stockées et les transactions
  - Analyser le plan d'exécution d'une requête, créer et maintenir des index pour améliorer les performances
  - Importer et exporter des données de la base
  - Gérer l'authentification des utilisateurs et leurs droits

Population concernée : Ce stage s'adresse aux administrateurs et aux développeurs

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): Connaissances de base d'un système d'exploitation Unix/Linux (Windows est un plus).

Niveau requis : Sensibilisation

Niveau visé : Application

Pédagogie(1) : A / C / D / E / S

#### Description sommaire de la formation

- 1) Introduction Présentation de PostgreSQL, versions. Le modèle relationnel, le schéma. Tables, contraintes. Interfaces utilisateur.
- 2) SQL avec PostgreSQL  
Création d'un schéma. Script SQL DDL. Création de vues. Scénarios de transactions.
- 3) Le langage PL/pgSQL  
Fonctions stockées.
- 4) Maintenance des données  
Importation/exportation de données. Création d'index et analyse de plan d'exécution de requêtes.
- 5) Gestion des utilisateurs et des groupes  
Création d'utilisateurs, allocation de droits. Tests d'authentification.
- 6) Configuration de PostgreSQL  
Installation d'une base et configuration.
- 7) Compléments  
Les interfaces de programmation.

Lieu(x) de formation	CFD ARCUEIL / CFD BOURGES / Sur site (chez le client) (2)		
Contact (s)	cfd-SIC2.gestionnaire.fct@intra.def.gouv.fr		
Mode d'inscription	Contacter le CFD (via votre Responsable Formation)		
Tarifs non contractuels (hors frais de déplacement des intervenants)	Prix par session locaux MinArm	Prix par stagiaire locaux MinArm	Privé et autre cas
	2674.0	222,83	Contacter le CFD

(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes  
(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)

Thématique: Gestion et analyse des données  
Rubrique: SGBD

### PostgreSQL - Perfectionnement

Méthode pédagogique: En présentiel

Edition: 2021

Etat: Reconduit

Code Alliance: S000009835

Code CFD: **IBC121**

Durée: 2.0 Jour(s)

#### Objectifs de formation

- A l'issue de la formation, le stagiaire doit :
- Mettre en œuvre la réplication avec un Serveur Warm Standby
  - Modifier des ensembles de réplifications
  - Installer Slony pour la réplication asynchrone
  - Maîtriser la répartition de charge avec PgPool

Population concernée : Développeurs, exploitants et toute autre personne désireuse d'utiliser au mieux PostgreSQL ou de migrer vers PostgreSQL.

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): Bonnes connaissances en administration PostGreSQL ou connaissances équivalentes à celles apportées par le stage PostgreSQL, administration

Niveau requis : Application

Niveau visé : Maîtrise

Pédagogie(1) : A / C / D / E / S

#### Description sommaire de la formation

- 1) Les solutions de haute disponibilité
- 2) Le Warm Standby
  - Définition du concept.
  - Mise en place des serveurs maîtres et esclaves, Mise en oeuvre de la réplication.
  - Reprise sur incident.
- 3) La réplication asynchrone avec Slony
  - Concepts.
  - Installation de Slony-I.
  - Configuration des nœuds et du groupe de serveurs.
  - Définition des ensembles de réplifications. Initialisation.
  - Démarrage du programme Slony-I.
  - Création du jeu de tables. Modification du schéma.
  - Modification des ensembles de réplifications.
  - Changement de fournisseur et reprise sur incident.
- 4) Le gestionnaire de connexion : PgPool
  - Installation de PgPool, Installation de la base de données système, Installation de l'outil d'administration.
  - Configuration (pgpool.conf). Cas d'utilisation. Démarrage de PgPool.
- 5) Les choix stratégiques
  - Éléments à prendre en compte pour la définition de l'architecture.

Lieu(x) de formation	CFD ARCUEIL / CFD BOURGES / Sur site (chez le client) (2)		
Contact (s)	cfd-SIC2.gestionnaire.fct@intra.def.gouv.fr		
Mode d'inscription	Contacter le CFD (via votre Responsable Formation)		
Tarifs non contractuels (hors frais de déplacement des intervenants)	Prix par session locaux MinArm	Prix par stagiaire locaux MinArm	Privé et autre cas
	1966.0	163,83	Contacter le CFD

(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes  
(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)

Thématique: Gestion et analyse des données  
Rubrique: SGBD

### PostgreSQL - Confirmé

Méthode pédagogique: En présentiel

Edition: 2021

Etat: Reconduit

Code Alliance: S000009836

Code CFD: **IBC122**

Durée: 3.0 Jour(s)

#### Objectifs de formation

- A l'issue de la formation, le stagiaire doit :
- Comprendre les outils de mesure et diagnostic du SGBD PostgreSQL
  - Maîtriser les techniques d'optimisation des applications
  - Analyser et Optimiser les performances du Serveur et des applications
  - Optimiser le schéma relationnel et les requêtes SQL

Population concernée : Administrateurs de bases de données et administrateurs des systèmes.

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): Bonnes connaissances en administration PostgreSQL ou connaissances équivalentes à celles apportées par le stage PostgreSQL - Administration

Niveau requis : Sensibilisation

Niveau visé : Application

Pédagogie(1) : A / C / D / E / S

#### Description sommaire de la formation

- 1) Présentation de PostgreSQL
- 2) Création et administration d'une instance
- 3) Contributions pour l'administrateur
- 4) Evaluation des performances et création d'instances multiples
- 5) Performances et réglages (rappels)
- 6) Supervision d'une instance
- 7) Gestion avancée des connexions
- 8) Compléments (vision globale)

Lieu(x) de formation	CFD ARCUEIL / CFD BOURGES / Sur site (chez le client) (2)		
Contact (s)	cfd-SIC2.gestionnaire.fct@intra.def.gouv.fr		
Mode d'inscription	Contacter le CFD (via votre Responsable Formation)		
Tarifs non contractuels (hors frais de déplacement des intervenants)	Prix par session locaux MinArm	Prix par stagiaire locaux MinArm	Privé et autre cas
	2824.0	235,33	Contactez le CFD

(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes  
(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)

Thématique: Gestion et analyse des données  
Rubrique: SGBD

### SQL Server 2012 - Administration

Méthode pédagogique: En présentiel

Edition: 2021

Etat: Reconduit

Code Alliance: S000011256

Code CFD: **IBC123**

Durée: 5.0 Jour(s)

#### Objectifs de formation

- A l'issue de la formation, le stagiaire doit :
- Installer et Configurer le SGBD Microsoft SQL Server
  - Créer une base de données et Organiser le stockage des fichiers de données
  - Définir les permissions et contrôles d'accès sur la base et gérer les certificats
  - Automatiser et planifier des tâches d'administration courante
  - Créer des plans de sauvegarde et de restauration des données

Population concernée : Administrateurs de bases de données et administrateurs des systèmes.

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): Bonnes connaissances de l'utilisation de SQL Server, de la manipulation des bases de données et du langage SQL. Connaissances de base de l'administration Windows 2003/2008.

Niveau requis : Application

Niveau visé : Maîtrise

Pédagogie(1) : A / C / D / E / S

#### Description sommaire de la formation

- 1) Installation et configuration
- 2) Gestion des espaces de stockage
- 3) Sécurité et chiffrement
- 4) Tâches d'administration
- 5) Sauvegardes et restaurations
- 6) Surveillance et performances

Lieu(x) de formation	Sur site (chez le client) (2)		
Contact (s)	cfd-SIC2.gestionnaire.fct@intra.def.gouv.fr		
Mode d'inscription	Contacter le CFD (via votre Responsable Formation)		
Tarifs non contractuels (hors frais de déplacement des intervenants)	Prix par session locaux MinArm	Prix par stagiaire locaux MinArm	Privé et autre cas
	4040.0	336,67	Contacter le CFD

(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes  
(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)

Thématique: Gestion et analyse des données  
Rubrique: SGBD

### SQL Server 2012 - Initiation

Méthode pédagogique: En présentiel

Edition: 2021

Etat: Reconduit

Code Alliance: S000011255

Code CFD: **IBC124**

Durée: 3.0 Jour(s)

#### Objectifs de formation

- A l'issue de la formation, le stagiaire doit :
- Comprendre le modèle relationnel et identifier les objets d'une base
  - Interroger et classer les données d'une table à l'aide d'opérateurs simples
  - Restituer les données de plusieurs tables grâce aux jointures et aux sous-requêtes
  - Regrouper les données et réaliser des calculs à des fins d'analyse
  - Manipuler les données dans les tables de la base

Population concernée : Administrateurs de base de données, responsables d'exploitation, administrateurs et ingénieurs systèmes.

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): Connaissances de base en programmation.

Niveau requis : Sensibilisation

Niveau visé : Application

Pédagogie(1) : A / C / D / E / S

#### Description sommaire de la formation

- 1) Algèbre relationnelle et norme SQL
- 2) Théorie des bases de données
- 3) Interrogation des données monotabulaire
- 4) Interrogation multitable
- 5) Analyse de données
- 6) Mise à jour des données
- 7) Introduction au SQL procédural

Lieu(x) de formation	Sur site (chez le client) (2)		
Contact (s)	cfd-SIC2.gestionnaire.fct@intra.def.gouv.fr		
Mode d'inscription	Contacter le CFD (via votre Responsable Formation)		
Tarifs non contractuels (hors frais de déplacement des intervenants)	Prix par session locaux MinArm	Prix par stagiaire locaux MinArm	Privé et autre cas
	2824.0	235,33	Contacter le CFD

(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes  
(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)

Thématique: Gestion et analyse des données  
Rubrique: SGBD

### SQL Server 2012 - Mise en place d'une solution décisionnelle

Méthode pédagogique: En présentiel

Edition: 2021

Etat: Reconduit

Code Alliance: S000011257

Code CFD: **IBC125**

Durée: 5.0 Jour(s)

#### Objectifs de formation

- A l'issue de la formation, le stagiaire doit :
- Comprendre l'architecture de la suite SQL Server 2012 BI
  - Mettre en œuvre des transformations de données avec l'ETL SSIS
  - Créer une base Analysis Services
  - Aborder les concepts de change data capture, data quality et master data services
  - Comprendre les concepts de PowerPivot et Powerview, requêtes DAX pour l'analyse

Population concernée : Concepteurs de requêtes SQL, futurs développeurs en SGBD, administrateurs ou chargés de maintenance.

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): Connaissances de base des SGBDR, de la base SQL Server 2012 et du langage SQL. Connaissances de base des principes de modélisation de Data Warehouse.

Niveau requis : Sensibilisation

Niveau visé : Application

Pédagogie(1) : A / C / D / E / S

#### Description sommaire de la formation

- 1) Introduction à la Business Intelligence
- 2) Data Quality et Master Data Management (MDM)
- 3) Integration Services (SSIS), les objets manipulés
- 4) Integration Services (SSIS), alimenter les tables
- 5) Analysis Services (SSAS), construire des cubes et des schémas en étoile
- 6) SSAS, éléments avancés
- 7) Introduction au Data Mining
- 8) Reporting Services (SSRS), construire des rapports

Lieu(x) de formation	Sur site (chez le client) (2)		
Contact (s)	cfd-SIC2.gestionnaire.fct@intra.def.gouv.fr		
Mode d'inscription	Contacter le CFD (via votre Responsable Formation)		
Tarifs non contractuels (hors frais de déplacement des intervenants)	Prix par session locaux MinArm	Prix par stagiaire locaux MinArm	Privé et autre cas
	4040.0	336,67	Contacter le CFD

(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes  
(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)

Thématique: Gestion et analyse des données  
Rubrique: SGBD

### SQL Server 2016 - Administration

Méthode pédagogique: En présentiel

Edition: 2021

Etat: Reconduit

Code Alliance: S000013115

Code CFD: **IBC126**

Durée: 5.0 Jour(s)

#### Objectifs de formation

- A l'issue de la formation, le stagiaire doit :
- Installer et Configurer le SGBD Microsoft SQL Server
  - Créer une base de données et Organiser le stockage des fichiers de données
  - Définir les permissions et contrôles d'accès sur la base et gérer les certificats
  - Automatiser et planifier des tâches d'administration courante
  - Créer des plans de sauvegarde et de restauration des données

Population concernée : Chefs de projet BI, développeurs et analystes, administrateurs ayant à déployer et gérer des solutions basées sur SQL Server 2012 BI.

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): Bonnes connaissances de l'utilisation de SQL Server, de la manipulation des bases de données et du langage SQL. Connaissances de base de l'administration Windows 2003/2008.

Niveau requis : Application

Niveau visé : Maîtrise

Pédagogie(1) : A / C / D / E / S

#### Description sommaire de la formation

- 1) Installation et configuration
- 2) Gestion des espaces de stockage
- 3) Sécurité et chiffrement
- 4) Tâches d'administration
- 5) Sauvegardes et restaurations
- 6) Surveillance et performances

Lieu(x) de formation	Sur site (chez le client) (2)		
Contact (s)	cfd-SIC2.gestionnaire.fct@intra.def.gouv.fr		
Mode d'inscription	Contacter le CFD (via votre Responsable Formation)		
Tarifs non contractuels (hors frais de déplacement des intervenants)	Prix par session locaux MinArm	Prix par stagiaire locaux MinArm	Privé et autre cas
	4040.0	336,67	Contacter le CFD

(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes  
(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)

Thématique: Gestion et analyse des données  
Rubrique: SGBD

### SQL Server 2016 - Initiation

Méthode pédagogique: En présentiel

Edition: 2021

Etat: Reconduit

Code Alliance: S000013114

Code CFD: **IBC127**

Durée: 3.0 Jour(s)

#### Objectifs de formation

- A l'issue de la formation, le stagiaire doit :
- Comprendre le modèle relationnel et identifier les objets d'une base
  - Interroger et classer les données d'une table à l'aide d'opérateurs simples
  - Restituer les données de plusieurs tables grâce aux jointures et aux sous-requêtes
  - Regrouper les données et réaliser des calculs à des fins d'analyse
  - Manipuler les données dans les tables de la base

Population concernée : Administrateurs de base de données, responsables d'exploitation, administrateurs et ingénieurs systèmes.

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): Connaissances de base en programmation.

Niveau requis : Sensibilisation

Niveau visé : Application

Pédagogie(1) : A / C / D / E / S

#### Description sommaire de la formation

- 1) Algèbre relationnelle et norme SQL
- 2) Théorie des bases de données
- 3) Interrogation des données monotabulaire
- 4) Interrogation multitable
- 5) Analyse de données
- 6) Mise à jour des données
- 7) Introduction au SQL procédural

Lieu(x) de formation	Sur site (chez le client) (2)		
Contact (s)	cfd-SIC2.gestionnaire.fct@intra.def.gouv.fr		
Mode d'inscription	Contacter le CFD (via votre Responsable Formation)		
Tarifs non contractuels (hors frais de déplacement des intervenants)	Prix par session locaux MinArm	Prix par stagiaire locaux MinArm	Privé et autre cas
	2824.0	235,33	Contacter le CFD

(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes  
(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)

Thématique: Gestion et analyse des données  
Rubrique: SGBD

### SQL Server 2016 - Mise à jour des compétences

Méthode pédagogique: En présentiel

Edition: 2021

Etat: Reconduit

Code Alliance: S000013117

Code CFD: **IBC128**

Durée: 2.0 Jour(s)

#### Objectifs de formation

- A l'issue de la formation, le stagiaire doit :
- Passer en revue les apports de la version 2016 de SQL Server
  - Connaître les nouvelles fonctionnalités pour l'administration, la sécurité et le suivi des performances
  - Connaître les nouveautés pour le développement et la conception des bases de données
  - Comprendre les améliorations majeures apportées aux technologies In-Memory et Index Column Store

Population concernée : Concepteurs de requêtes SQL, futurs développeurs en SGBD, administrateurs ou chargés de maintenance.

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): Bonnes connaissances d'une version de SQL Server entre 2008 et 2014.

Niveau requis : Application

Niveau visé : Maîtrise

Pédagogie(1) : A / C / D / E / S

#### Description sommaire de la formation

- 1) Présentation de SQL Server 2016
- 2) Nouveautés pour l'administration et la sécurité
- 3) Nouveautés pour le développement et la conception
- 4) Nouveautés du In-Memory et Index Column Store
- 5) Nouveautés pour les performances

Lieu(x) de formation	Sur site (chez le client) (2)		
Contact (s)	cfd-SIC2.gestionnaire.fct@intra.def.gouv.fr		
Mode d'inscription	Contacter le CFD (via votre Responsable Formation)		
Tarifs non contractuels (hors frais de déplacement des intervenants)	Prix par session locaux MinArm	Prix par stagiaire locaux MinArm	Privé et autre cas
	1966.0	163,83	Contacter le CFD

(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes  
(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)

Thématique: Gestion et analyse des données  
Rubrique: SGBD

### SQL Server 2016 - Mise en place d'une solution décisionnelle

Méthode pédagogique: En présentiel

Edition: 2021

Etat: Reconduit

Code Alliance: S000013116

Code CFD: **IBC129**

Durée: 5.0 Jour(s)

#### Objectifs de formation

- A l'issue de la formation, le stagiaire doit :
- Comprendre l'architecture de la suite
  - Aborder les concepts de Change Data Capture, Data Quality et Master Data Services
  - Créer un flux de contrôle et mettre en œuvre des transformations de données avec l'ETL SSIS
  - Créer une base Analysis Services et mettre en place des dimensions d'analyse
  - Comprendre les concepts de PowerPivot et Powerview, requêtes DAX pour l'analyse

Population concernée : Chefs de projet, DBA et développeurs de solutions de bases de données.

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): Connaissances de base des SGBDR, de la base SQL Server et du langage SQL. Connaissances de base des principes de modélisation de Data Warehouse.

Niveau requis : Sensibilisation

Niveau visé : Application

Pédagogie(1) : A / C / D / E / S

#### Description sommaire de la formation

- 1) Introduction à la Business Intelligence
- 2) Data Quality et Master Data Management (MDM)
- 3) Integration Services (SSIS), les objets manipulés
- 4) Integration Services (SSIS), savoir alimenter les tables
- 5) Analysis Services (SSAS), construire des cubes et des schémas en étoile
- 6) SSAS, éléments avancés
- 7) Data Science avec R et SQL Server
- 8) Reporting Services (SSRS), construire des rapports
- 9) SSRS, fonctionnalités avancées
- 10) SSRS, déployer et gérer des rapports

Lieu(x) de formation	Sur site (chez le client) (2)		
Contact (s)	cfd-SIC2.gestionnaire.fct@intra.def.gouv.fr		
Mode d'inscription	Contacter le CFD (via votre Responsable Formation)		
Tarifs non contractuels (hors frais de déplacement des intervenants)	Prix par session locaux MinArm	Prix par stagiaire locaux MinArm	Privé et autre cas
	4040.0	336,67	Contacter le CFD

(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes  
(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)

Thématique: Gestion et analyse des données  
Rubrique: SGBD

### Business Objects BI4 - Administration des utilisateurs et du contenu

Méthode pédagogique: En présentiel

Edition: 2020

Etat: Reconduit

Code Alliance: S000011261

Code CFD: **IBC51**

Durée: 3.0 Jour(s)

#### Objectifs de formation

A l'issue de la formation, le stagiaire doit :  
Comprendre l'architecture de BusinessObjects Business Intelligence Platform Gérer les ressources, publier et planifier des rapports dans un environnement sécurisé.

Population concernée : Administrateurs, consultants, chefs de projets

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): Bonne connaissance de l'administration de base Windows

Niveau requis : Application

Niveau visé :

Pédagogie(1) : A / C / D / E / S

#### Description sommaire de la formation

Présentation de modèle  
Rôle du designer d'univers  
l'informatique décisionnelle  
Découvrir le Business Objects Business intelligence platform  
L'architecture de Business Objects Entreprise  
Sécurisé le contenu de Business Objects Entreprise  
Sécuriser les applications  
Publier un contenu dans Business Objects Entreprise  
Planification  
Déléger l'administration  
TP : 70%

Lieu(x) de formation	CFD ARCUEIL / CFD BOURGES / Chez le prestataire / Sur site (chez le client) (2)		
Contact (s)	cfd-SIC2.gestionnaire.fct@intra.def.gouv.fr		
Mode d'inscription	Contacter le CFD (via votre Responsable Formation)		
Tarifs non contractuels (hors frais de déplacement des intervenants)	Prix par session locaux MinArm	Prix par stagiaire locaux MinArm	Privé et autre cas
	3460.0	288,33	Contactez le CFD

(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes  
(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)

Thématique: Gestion et analyse des données  
Rubrique: SGBD

### ElasticSearch : Infrastructure et administration

Méthode pédagogique: En présentiel

Edition: 2020

Etat: Modifié

Code Alliance: S000013119

Code CFD: **IBC73**

Durée: 2.0 Jour(s)

#### Objectifs de formation

A l'issue de la formation, le stagiaire doit :  
Comprendre le fonctionnement d'ElasticSearch. L'installer et le configurer.  
Gérer la sécurité avec Shield. Installer et configurer Kibana pour le mapping sur les données ElasticSearch.

Population concernée : Architectes techniques, ingénieurs système, administrateurs.

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): Avoir des connaissances générales des systèmes d'information et des systèmes d'exploitation (Linux ou Windows).

Niveau requis : Sensibilisation

Niveau visé : Application

Pédagogie(1) : A / C / D / S

#### Description sommaire de la formation

Introduction  
présentation, fonctionnalités  
Shield, Watcher, Marvel, Kibana, ...  
Installation et configuration  
L'interface Marvel  
présentation, API d'administration et de supervision,  
stockage et mise à disposition dans une interface Web de graphiques  
Clustering  
Cluster, Noeud, Sharding  
nature distribuée d'ElasticSearch, ...  
Fonctionnement  
noeud maître, stockage des documents  
Gestion du cluster  
Cas d'une panne  
Sécurisation avec Shield  
apports de Shield, plug-in Shield,  
mise en oeuvre de l'authentification,  
lien avec les annuaires d'entreprise (LDAP, Active Directory),  
Exploitation  
gestion des logs : ES\_HOME/logs, ...  
suivi des performances, sauvegardes avec l'API Snapshot  
Evolutions  
nouveauités de la version 5.0,  
fonctionnalités à venir

Lieu(x) de formation	CFD BOURGES / Chez le prestataire / Sur site (chez le client) (2)		
Contact (s)	cfd-SIC2.gestionnaire.fct@intra.def.gouv.fr		
Mode d'inscription	Contacter le CFD (via votre Responsable Formation)		
Tarifs non contractuels (hors frais de déplacement des intervenants)	Prix par session locaux MinArm	Prix par stagiaire locaux MinArm	Privé et autre cas
	3560.0	296,67	Contacter le CFD

(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes  
(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)

Thématique: Management du SI  
Rubrique: Architecture et urbanisation

### Architectures n-tiers pour le déploiement d'applications Web

Méthode pédagogique: En présentiel

Edition: 2021

Etat: Reconduit

Code Alliance: S000012306

Code CFD: IRC101

Durée: 2 Jour(s)

#### Objectifs de formation

A l'issue de la formation, le stagiaire doit :  
Définition, rôle des Architectures n-tiers pour déploiement d'applications Web  
Bilan technologique sur l'offre du marché

Population concernée : Développeurs, Concepteurs, Chefs de projet, Directeurs de projet.

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): Aucun

Niveau requis : Application

Niveau visé : Application

Pédagogie(1) : A / C / D / E / S

#### Description sommaire de la formation

Différents types d'architectures :

- Distribution et Webservices, SOAP ou REST, Syncho ou Asynchrone

Caractéristiques d'une architecture (Performance, Montée en charge, Flexibilité)

Architectures web :

- Des JSP-Servlets à JSF, d'ASP à ASP.Net MVC, de PHP à Zend et aux CMS

Architectures à base de composants :

- Services techniques, Serveurs applicatifs, Accès aux données,
- Des procédures stockées au Mapping Objet Relationnel,
- De JDBC à JPA, d'ADO à Entity Framework,
- Gestion des transactions

Architecture orientées services :

- De la SOA aux ESB,
- Web Services SOAP,
- RestFul Services,
- Technologies côté client,
- HTML5 et CSS3,
- Javascript,
- Frameworks Javascript : jQuery

Technologies Java, PHP et .NET : Les scripts serveurs, Les serveurs Web, Les frameworks MVC : Zend, ASP.NET MVC, JSF...

Lieu(x) de formation	CFD ARCUEIL / CFD BOURGES / Chez le prestataire / Sur site (chez le client) (2)		
Contact (s)	cfd-SIC2.gestionnaire.fct@intra.def.gouv.fr		
Mode d'inscription	Contacter le CFD (via votre Responsable Formation)		
Tarifs non contractuels (hors frais de déplacement des intervenants)	Prix par session locaux MinArm	Prix par stagiaire locaux MinArm	Privé et autre cas
	2400	200	Contacter le CFD

(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes  
(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)

Thématique: Management du SI  
Rubrique: Architecture et urbanisation

### Conception d'architecture Web

Méthode pédagogique: En présentiel

Edition: 2021

Etat: Reconduit

Code Alliance: S000014180

Code CFD: IRC102

Durée: 3 Jour(s)

#### Objectifs de formation

A l'issue de la formation, le stagiaire doit :

- Visualiser et comprendre l'état de l'art des technologies web
- Mesurer l'impact des technologies web sur les applications internet et intranet d'entreprise
- Mesurer l'impact des nouvelles technologies du cloud sur les applications web
- Acquérir des connaissances clés en matière de technologies du Web
- Comprendre les démarches de mise en œuvre et les différents domaines d'application de ces technologies.

Population concernée : Directeurs et responsables informatiques chargés de la stratégie des applications internet et intranet, Chefs de projet et développeurs Web

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): Connaissance des projets informatiques

Niveau requis : Sensibilisation

Niveau visé : Application

Pédagogie(1) : A / C / E

#### Description sommaire de la formation

Composantes de l'architecture des applications Web

- Les applications et les composants du côté client
- Développer et héberger des composants applicatifs
- Présentation de l'espace de publication
- Présentation de l'espace de collaboration
- Les différentes applications métiers
- Choisir d'adopter des logiciels libres
- Applications Web et sécurité
- Intégrer les données de l'entreprise
- Exploiter et superviser
- Ergonomie des applications

Lieu(x) de formation	CFD ARCUEIL / CFD BOURGES / Chez le prestataire / Sur site (chez le client) (2)		
Contact (s)	cfd-SIC2.gestionnaire.fct@intra.def.gouv.fr		
Mode d'inscription	Contacter le CFD (via votre Responsable Formation)		
Tarifs non contractuels (hors frais de déplacement des intervenants)	Prix par session locaux MinArm	Prix par stagiaire locaux MinArm	Privé et autre cas
	3600	300	Contacter le CFD

(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes  
(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)

Thématique: Management du SI  
Rubrique: Architecture et urbanisation

### Conception et mise en oeuvre d'architecture J2EE

Méthode pédagogique: En présentiel

Edition: 2021

Etat: Reconduit

Code Alliance: S000009889

Code CFD: IRC103

Durée: 4 Jour(s)

#### Objectifs de formation

A l'issue de la formation, le stagiaire doit :  
Connaître l'architecture et la norme Java EE.  
Mettre en œuvre les principaux frameworks Java EE.  
Mettre en application les différentes couches applicatives (présentation, service, persistance, métier).

Population concernée : Chefs de projets, architectes, analystes, concepteurs/développeurs désirant comprendre les enjeux du développement d'applications dans l'écosystème Java.

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): Connaissance de base du développement Java.

Niveau requis : Application

Niveau visé : Application

Pédagogie(1) : A / C / D / E / S

#### Description sommaire de la formation

Introduction  
Architecture d'application d'Entreprise  
Introduction aux technologies Web  
Introduction à EJB  
Introduction à CDI  
Mise en place des services WEB  
Introduction au WebSocket  
Gestion des transactions  
Utilisation de l'API de persistance  
Service d'authentification (JAAS)  
Architecture JCA  
Introduction à la spécification des Batch

Lieu(x) de formation	CFD ARCUEIL / CFD BOURGES / Chez le prestataire / Sur site (chez le client) (2)		
Contact (s)	cfd-SIC2.gestionnaire.fct@intradef.gouv.fr		
Mode d'inscription	Contacter le CFD (via votre Responsable Formation)		
Tarifs non contractuels (hors frais de déplacement des intervenants)	Prix par session locaux MinArm	Prix par stagiaire locaux MinArm	Privé et autre cas
	4480	373,33	Contacter le CFD

(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes  
(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)

Thématique: Management du SI  
Rubrique: Architecture et urbanisation

**Datawarehouse et datamarts - Modélisation et mise en oeuvre**

Méthode pédagogique: En présentiel

Edition: 2021    Etat: Reconduit    Code Alliance: S000009818    Code CFD: **IRC104**    Durée: 2 Jour(s)

**Objectifs de formation**

A l'issue de la formation, le stagiaire doit :  
Concevoir un datawarehouse et ses datamarts métiers associés.  
Découvrir la modélisation décisionnelle, comprendre le projet dans son ensemble.

Population concernée : Chefs de projet, Concepteurs

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): Connaître les principes d'une base de données relationnelle

Niveau requis : Application    Niveau visé : Application    Pédagogie(1) : A / C / D / E / S

**Description sommaire de la formation**

Introduction  
Les enjeux du décisionnel  
Déroulement du projet décisionnel, constitution de l'équipe  
Définition des besoins  
Contraintes  
Les architectures techniques  
La modélisation décisionnelle  
Mise en œuvre physique et optimisation du modèle  
Et après .  
Synthèse  
T.P. Générer les modèles conceptuels de datawarehouse et datamart à partir d'une étude de cas.

Lieu(x) de formation	CFD ARCUEIL / CFD BOURGES / Chez le prestataire / Sur site (chez le client) (2)		
Contact (s)	cfd-SIC2.gestionnaire.fct@intra.def.gouv.fr		
Mode d'inscription	Contacter le CFD (via votre Responsable Formation)		
Tarifs non contractuels (hors frais de déplacement des intervenants)	Prix par session locaux MinArm	Prix par stagiaire locaux MinArm	Privé et autre cas
	2240	186,67	Contacter le CFD

(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes  
(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)

Thématique: Management du SI  
Rubrique: Architecture et urbanisation

### Formation ESB, Intégration et orchestration de services

Méthode pédagogique: En présentiel

Edition: 2021    Etat: Reconduit    Code Alliance: S000014181    Code CFD: **IRC105**    Durée: 3 Jour(s)

#### Objectifs de formation

A l'issue de la formation, le stagiaire doit :

- Comprendre comment analyser la maturité des projets ESB
- Savoir se positionner dans une démarche SOA
- Etudier et comprendre les impacts des Web Services
- Découvrir le panorama des applications ESB

Population concernée : DSI, Direction métier, Architectes du SI Urbanistes du SI

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): Aucun

Niveau requis : Application

Niveau visé : Maîtrise

Pédagogie(1) : A / C / E

#### Description sommaire de la formation

Introduction  
EAI , ESB, MOM, ETL  
MDM (Master Data Management), API (Application Programming Interface), CEP (Complex Event Processing), EIP (Enterprise Information Portal)  
Zones de confort de chacune des solutions d'intégration  
Web services, Microservices et API's, Web Services SOAP/WSDL  
Connecteur applicatif  
Web Services  
Microservices  
Web API  
API Management et découverte de services  
Architectures de Services  
SOA (Service Oriented Architecture), ROA (Ressources Oriented Architecture), WOA (Web Oriented Architecture), EDA (Event Driven Architectures)  
La démarche projet  
Construire une Architecture d'intégration  
Démarche de sécurisation  
Déploiement d'une Architecture d'intégration  
Organisation d'un projet d'intégration, mise en œuvre d'un projet d'intégration  
Management  
Synthèse, bibliographie et recommandations

Lieu(x) de formation	CFD ARCUEIL / CFD BOURGES / Chez le prestataire / Sur site (chez le client) (2)
----------------------	---

Contact (s)	cfd-SIC2.gestionnaire.fct@intra.def.gouv.fr
-------------	---

Mode d'inscription	Contactez le CFD (via votre Responsable Formation)
--------------------	--

Tarifs non contractuels (hors frais de déplacement des intervenants)	Prix par session locaux MinArm	Prix par stagiaire locaux MinArm	Privé et autre cas
	3600	300	Contactez le CFD

(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes  
(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)

Thématique: Management du SI  
Rubrique: Architecture et urbanisation

### Gestion d'un DATA CENTER

Méthode pédagogique: En présentiel

Edition: 2021

Etat: Reconduit

Code Alliance: S000014182

Code CFD: IRC106

Durée: 4 Jour(s)

#### Objectifs de formation

A l'issue de la formation, le stagiaire doit :

- Connaître les principaux risques auxquels sont exposés les data centers
- Identifier les normes afférentes
- Connaître les impératifs techniques
- Acquérir les compétences liées aux infrastructures des data centers, à leur urbanisation, à la mutualisation, à leur exploitation et à leur sécurisation.

Population concernée : Techniciens Data Center Architectes, urbanistes Responsables informatiques Services généraux

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): Bonnes connaissances des projets, programmes Avoir participé à des projets / programmes

Niveau requis : Sensibilisation

Niveau visé : Application

Pédagogie(1) : A / C / E

#### Description sommaire de la formation

Introduction  
Problématiques de base  
Situations à risques et origines  
Les niveaux de disponibilité  
- L'urbanisation  
Conception  
Exploitation  
- La climatisation  
Conception  
Exploitation  
Le contrôle d'accès  
Conception  
Exploitation  
- L'incendie  
Conception  
Exploitation  
- Gouvernance

Lieu(x) de formation	CFD ARCUEIL / CFD BOURGES / Chez le prestataire / Sur site (chez le client) (2)		
Contact (s)	cfd-SIC2.gestionnaire.fct@intra.def.gouv.fr		
Mode d'inscription	Contacter le CFD (via votre Responsable Formation)		
Tarifs non contractuels (hors frais de déplacement des intervenants)	Prix par session locaux MinArm	Prix par stagiaire locaux MinArm	Privé et autre cas
	4800	400	Contacter le CFD

(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes

(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)

Thématique: Management du SI  
Rubrique: Architecture et urbanisation

### Java EE - Technologie et Architecture (Séminaire)

Méthode pédagogique: En présentiel

Edition: 2021

Etat: Reconduit

Code Alliance: S000007205

Code CFD: IRC107

Durée: 2 Jour(s)

#### Objectifs de formation

A l'issue de la formation, le stagiaire doit :

Identifier les principaux apports des technologies Objet, du langage Java, de la plateforme Java EE et des serveurs d'applications, dans le cadre d'applications Internet/Intranet comme pour tout type d'application Client / Serveur

Population concernée : Développeurs, Concepteurs, Chefs de projet, Directeurs de projet.

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): Aucun

Niveau requis : Sensibilisation

Niveau visé : Sensibilisation

Pédagogie(1) : C / D / E

#### Description sommaire de la formation

Les concepts Objet, terminologie : Objectifs du monde Objet, langage de modélisation

Introduction au langage Java à la plateforme Java EE

Les concepts Web : Composants architecturaux du Web, Architecture d'une application Web, Les protocoles HTTP, HTTPS..., Présentation concepts XML, évolution des architectures, interopérabilité et la portabilité, De l'architecture 2 tiers à l'architecture n-tiers, Présentation différents serveurs d'applications, architectures orientées services SOA, architectures REST.

Structuration applications Java EE

Java dans architecture multi-tiers

Les Frameworks + utilitaires les plus utilisés en Java EE

Lieu(x) de formation	CFD ARCUEIL / CFD BOURGES / Chez le prestataire / Sur site (chez le client) (2)		
Contact (s)	cfd-SIC2.gestionnaire.fct@intra.def.gouv.fr		
Mode d'inscription	Contacter le CFD (via votre Responsable Formation)		
Tarifs non contractuels (hors frais de déplacement des intervenants)	Prix par session locaux MinArm	Prix par stagiaire locaux MinArm	Privé et autre cas
	2240	186,67	Contacter le CFD

(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes  
(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)

Thématique: Management du SI  
Rubrique: Architecture et urbanisation

### Les nouvelles architectures de données (Séminaire)

Méthode pédagogique: En présentiel

Edition: 2021

Etat: Reconduit

Code Alliance: S000012309

Code CFD: IRC108

Durée: 2 Jour(s)

#### Objectifs de formation

A l'issue de la formation, le stagiaire doit :

- Découvrir les notions centrales de stockage de données.
- Appréhender les enjeux des nouvelles architectures de données (Hadoop, NoSQL, Spark), et positionner leurs usages au sein de l'univers Big Data
- Savoir manipuler ces technologies et les bases de données de façon conjointe, pour mener à bien des analyses efficaces

Population concernée : Architectes, urbanistes, managers informatiques et consultants.

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): Aucun

Niveau requis : Sensibilisation

Niveau visé : Sensibilisation

Pédagogie(1) : C / D / E

#### Description sommaire de la formation

Accès données : fichiers . bases de données . API . Traitements en mémoire

Architectures données : Limites systèmes traditionnels . architectures distribuées . Concepts essentiels . théorème CAP . Quorums

Bases NOSQL

Big Data et open data

Hadoop

Le concept Cloud

Positionnement Cloud

Découverte de SPACK

Lieu(x) de formation	CFD ARCUEIL / CFD BOURGES / Chez le prestataire / Sur site (chez le client) (2)		
Contact (s)	cfd-SIC2.gestionnaire.fct@intra.def.gouv.fr		
Mode d'inscription	Contacter le CFD (via votre Responsable Formation)		
Tarifs non contractuels (hors frais de déplacement des intervenants)	Prix par session locaux MinArm	Prix par stagiaire locaux MinArm	Privé et autre cas
	2496	208	Contacter le CFD

(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes  
(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)

Thématique: Management du SI

Label: DGSIC

Rubrique: Architecture et urbanisation

Labellisé Direction Générale des Systèmes d'Informations et de Communication

### L'essentiel sur l'urbanisation des systèmes d'information (Séminaire)

Méthode pédagogique: En présentiel

Edition: 2021

Etat: Reconduit

Code Alliance: S000009808

Code CFD: IRC109

Durée: 2 Jour(s)

#### Objectifs de formation

A l'issue de la formation, le stagiaire doit :

- Identifier les principes, les enjeux et les services de l'urbanisation du SI.
- Décrire votre SI à l'aide des outils de cartographie.
- Définir un SI cible.
- Comprendre la nécessité d'urbaniser son SI

Population concernée : DSI, Direction métier, Architectes du SI.

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): Aucun

Niveau requis : Sensibilisation

Niveau visé : Application

Pédagogie(1) : C / D / E

#### Description sommaire de la formation

Introduction  
Définir et comprendre l'urbanisme  
Les outils pour mettre en œuvre urbanisme  
Schéma directeur et dossier d'urbanisme  
Contexte technologique : Etude SI idéalement urbanisé . Description problématiques techniques associées au SOA.  
Référentiels de données et urbanisme  
Conduite d'une démarche d'urbanisme : approche idéale pour conduire une démarche d'urbanisme.  
Urbanisme et gouvernance du système d'information : Pérenniser la démarche d'urbanisme en la mettant au cœur des projets d'intégration  
Synthèse, bibliographie et recommandations

Lieu(x) de formation	CFD ARCUEIL / CFD BOURGES / Chez le prestataire / Sur site (chez le client) (2)		
Contact (s)	cfd-SIC2.gestionnaire.fct@intra.def.gouv.fr		
Mode d'inscription	Contacter le CFD (via votre Responsable Formation)		
Tarifs non contractuels (hors frais de déplacement des intervenants)	Prix par session locaux MinArm	Prix par stagiaire locaux MinArm	Privé et autre cas
	2400	200	Contacter le CFD

(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes  
(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)

Thématique: Management du SI  
Rubrique: Architecture et urbanisation

Label: DGSIC  
Labellisé Direction Générale des Systèmes d'Informations et de Communication

### Maven - Intégration continue

Méthode pédagogique: En présentiel

Edition: 2021

Etat: Reconduit

Code Alliance: S000009892

Code CFD: IRC110

Durée: 3 Jour(s)

#### Objectifs de formation

A l'issue de la formation, le stagiaire doit :

- Comprendre les objectifs et les enjeux de l'intégration.
- Maîtriser la mise en place et l'utilisation de Maven.
- Comprendre les objectifs et les enjeux de l'intégration continue.

Population concernée : Développeurs Intégrateurs Administrateurs

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): Bonne connaissance de Java.

Niveau requis : Application

Niveau visé : Application

Pédagogie(1) : A / C / D / E / S

#### Description sommaire de la formation

L'intégration dans la vie des projets  
Maven : Fonctionnement  
T.P. Développement d'une application avec Maven et Eclipse. Livraison avec Maven. Sécurisation de la livraison avec Maven, Reporting.  
Intégration continue  
Définition.  
Principes.  
Intérêt.  
Apport de Maven.  
Orientation autour des tests, de la construction.  
Mise en œuvre de l'intégration continue dans la conception de Maven.  
Serveurs d'intégration continue.  
T.P. Réalisation d'un prototype d'intégration continue : Maven + Hudson

Lieu(x) de formation	CFD ARCUEIL / CFD BOURGES / Chez le prestataire / Sur site (chez le client) (2)		
Contact (s)	cfd-SIC2.gestionnaire.fct@intra.def.gouv.fr		
Mode d'inscription	Contacter le CFD (via votre Responsable Formation)		
Tarifs non contractuels (hors frais de déplacement des intervenants)	Prix par session locaux MinArm	Prix par stagiaire locaux MinArm	Privé et autre cas
	3360	280	Contacter le CFD

(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes  
(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)

Thématique: Management du SI  
Rubrique: Architecture et urbanisation

### Nouvelles architectures des systèmes d'information (séminaire)

Méthode pédagogique: En présentiel

Edition: 2021    Etat: Reconduit    Code Alliance: S000012290    Code CFD: IRC111    Durée: 3 Jour(s)

#### Objectifs de formation

A l'issue de la formation, le stagiaire doit :

- Présenter les concepts et standards des nouvelles architectures technico-fonctionnelles.
- Mise en pratique des concepts, des standards, des technologies et des plateformes du marché.
- Principes d'urbanisation du SI, Architectures orientées intégration, Normes e-business, Architectures orientées service (SOA), Web services, Gestion des contenus et des documents, Portail d'entreprise, Mobilité, Infrastructures Web, Gouvernance du SI.

Population concernée : Tout acteur souhaitant être sensibilisé aux dernières innovations, techniciens informatiques, analystes, développeurs, chefs de projet

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): Aucun

Niveau requis : Sensibilisation    Niveau visé : Sensibilisation    Pédagogie(1) : C / D / E

#### Description sommaire de la formation

Nouvelle démarche de gouvernance du SI  
Déployer un SI plus réactif et modulaire : urbanisation du SI  
Evolution des architectures : WOA vers le SOA  
Les outils de déploiement d'applications distribuées  
Les logiciels libres  
Les langages opérationnels  
Les mutations du poste utilisateur  
Evolution des réseaux  
La gestion de la sécurité  
Big Data et open data  
Le concept du Cloud  
Le positionnement du Cloud  
Les objets connectés

Lieu(x) de formation	CFD ARCUEIL / CFD BOURGES / Chez le prestataire / Sur site (chez le client) (2)		
Contact (s)	cfd-SIC2.gestionnaire.fct@intra.def.gouv.fr		
Mode d'inscription	Contacter le CFD (via votre Responsable Formation)		
Tarifs non contractuels (hors frais de déplacement des intervenants)	Prix par session locaux MinArm	Prix par stagiaire locaux MinArm	Privé et autre cas
	3600	300	Contacter le CFD

(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes  
(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)

Thématique: Management du SI

Label: DGSIC

Rubrique: Architecture et urbanisation

Labellisé Direction Générale des Systèmes d'Informations et de Communication

### Schéma directeur et urbanisme du SI - Mise en oeuvre

Méthode pédagogique: En présentiel

Edition: 2021

Etat: Reconduit

Code Alliance: S000007042

Code CFD: IRC112

Durée: 3 Jour(s)

#### Objectifs de formation

A l'issue de la formation, le stagiaire doit :

- Identifier les enjeux de l'urbanisme du système d'information.
- Savoir décrire son système d'information à l'aide des outils de cartographie.
- Savoir définir un système d'information cible.
- Elaborer un schéma directeur des systèmes d'information montrant comment aller vers cette cible.
- Apprendre à piloter son système d'information en fonction de la cible et des opportunités.
- Etre capable de conduire un projet d'urbanisme de manière méthodique

Population concernée : DSI, Direction métier, Architectes du SI.

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): Aucun

Niveau requis : Application

Niveau visé : Application

Pédagogie(1) : A / C / D / E / S

#### Description sommaire de la formation

Introduction  
Définir et comprendre l'urbanisme  
Les outils pour mettre en œuvre l'urbanisme  
Le schéma directeur et le dossier d'urbanisme  
Le contexte technologique  
Les référentiels de données et l'urbanisme  
Conduire une démarche d'urbanisme  
Urbanisme et gouvernance du système d'information  
Synthèse, bibliographie et recommandations

Lieu(x) de formation	CFD ARCUEIL / CFD BOURGES / Chez le prestataire / Sur site (chez le client) (2)		
Contact (s)	cfd-SIC2.gestionnaire.fct@intra.def.gouv.fr		
Mode d'inscription	Contacter le CFD (via votre Responsable Formation)		
Tarifs non contractuels (hors frais de déplacement des intervenants)	Prix par session locaux MinArm	Prix par stagiaire locaux MinArm	Privé et autre cas
	3600	300	Contacter le CFD

(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes  
(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)

Thématique: Management du SI  
Rubrique: Architecture et urbanisation

### SOA - Conception d'une architecture

Méthode pédagogique: En présentiel

Edition: 2021

Etat: Reconduit

Code Alliance: S000012329

Code CFD: IRC113

Durée: 4 Jour(s)

#### Objectifs de formation

A l'issue de la formation, le stagiaire doit :

Utiliser la méthode PRAXEME pour concevoir et mettre en œuvre une architecture orientée services.

Situer les apports des technologies actuelles (Web Services, API Management, orchestration de services et de processus...) et expliquer comment cohabiter avec des systèmes existants ou des progiciels.

Population concernée : Architectes logiques ou fonctionnels, concepteurs, chefs de projets, responsables informatiques.

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): Bonnes connaissances en architectures SI Expérience requise. Bonnes connaissances d'UML

Niveau requis : Application

Niveau visé : Application

Pédagogie(1) : A / C / D / E / S

#### Description sommaire de la formation

Introduction à l'approche SOA

Démarche SOA

Présentation de la méthode PRAXEME

Éléments d'une architecture de services

Origine des services : la représentation du métier

Architecture de style SOA

Conception des services

Réalisation, déploiement et exploitation des services

T.P. Ce cours s'appuiera sur une étude de cas permettant d'appréhender par la pratique les différentes phases de la démarche de conception d'un SOA.

Lieu(x) de formation	CFD ARCUEIL / CFD BOURGES / Chez le prestataire / Sur site (chez le client) (2)		
Contact (s)	cfd-SIC2.gestionnaire.fct@intra.def.gouv.fr		
Mode d'inscription	Contacter le CFD (via votre Responsable Formation)		
Tarifs non contractuels (hors frais de déplacement des intervenants)	Prix par session locaux MinArm	Prix par stagiaire locaux MinArm	Privé et autre cas
	4800	400	Contacter le CFD

(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes

(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)

Thématique: Management du SI  
Rubrique: Architecture et urbanisation

### SOA - Spécifications pour les projets SOA

Méthode pédagogique: En présentiel

Edition: 2021

Etat: Reconduit

Code Alliance: S000009882

Code CFD: IRC114

Durée: 3 Jour(s)

#### Objectifs de formation

A l'issue de la formation, le stagiaire doit :

- Savoir conduire un projet SOA et mettre en place une démarche SOA.
- Savoir modéliser et décrire des règles métiers et fonctionnelles.
- Savoir utiliser les formalismes UML et SYSML pour les différentes spécifications.
- Connaître les principes des architectures SOA pour les composants et services applicatifs réutilisables.

Population concernée : Maîtrise d'ouvrage, Urbanistes, Business analysts, Concepteurs fonctionnels

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): Une bonne connaissance en modélisation et en conception conseillée, Connaissance d'UML conseillée.

Niveau requis : Application

Niveau visé : Application

Pédagogie(1) : A / C / D / E / S

#### Description sommaire de la formation

Les différentes Méthodes pour les projets de Refonte des SI

- Spécification Métier et Référentiels Métiers
- Modélisation avec UML des Entités Métiers
- Modélisation des Règles Métiers
- Spécification des Processus Métiers
- Spécification Fonctionnelle et Urbanisation
- Spécification Logique des Services SOA

Lieu(x) de formation	CFD ARCUEIL / CFD BOURGES / Chez le prestataire / Sur site (chez le client) (2)		
Contact (s)	cfd-SIC2.gestionnaire.fct@intra.def.gouv.fr		
Mode d'inscription	Contacter le CFD (via votre Responsable Formation)		
Tarifs non contractuels (hors frais de déplacement des intervenants)	Prix par session locaux MinArm	Prix par stagiaire locaux MinArm	Privé et autre cas
	3600	300	Contacter le CFD

(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes  
(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)

Thématique: Management du SI

Label: DGSIC

Rubrique: Architecture et urbanisation

Labellisé Direction Générale des Systèmes d'Informations et de Communication

**SOA L'essentiel - Découvrir l'architecture orientée services (Séminaire)**

Méthode pédagogique: En présentiel

Edition: 2021

Etat: Reconduit

Code Alliance: S000009822

Code CFD: IRC115

Durée: 2 Jour(s)

**Objectifs de formation**

A l'issue de la formation, le stagiaire doit :

- Appréhender une architecture SOA.
- Disposer d'une vue comparative de l'architecture orientée services par rapport aux autres modèles d'architectures possibles.
- Identifier les impacts de SOA sur le SI et les projets de développement.

Population concernée : Urbanistes, Architectes, Chefs de projet.

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): Aucun

Niveau requis : Sensibilisation

Niveau visé : Sensibilisation

Pédagogie(1) : C / D / E

**Description sommaire de la formation**

SOA : définition et enjeux pour l'entreprise  
Retour d'expérience et illustration par secteur d'activité  
Présentation du modèle technique : annuaires de services, MDA, ESB...  
L'animation autour de l'architecture orientée services : impact sur la gouvernance, l'urbanisme...  
Le marché de la SOA

Lieu(x) de formation	CFD ARCUEIL / CFD BOURGES / Chez le prestataire / Sur site (chez le client) (2)		
Contact (s)	cfd-SIC2.gestionnaire.fct@intra.def.gouv.fr		
Mode d'inscription	Contacter le CFD (via votre Responsable Formation)		
Tarifs non contractuels (hors frais de déplacement des intervenants)	Prix par session locaux MinArm	Prix par stagiaire locaux MinArm	Privé et autre cas
	2400	200	Contactez le CFD

(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes  
(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)

Thématique: Management du SI  
Rubrique: Architecture et urbanisation

### TOGAF Gérer efficacement son architecture SI

Méthode pédagogique: En présentiel

Edition: 2021

Etat: Reconduit

Code Alliance: S000014183

Code CFD: IRC116

Durée: 3 Jour(s)

#### Objectifs de formation

A l'issue de la formation, le stagiaire doit :

- Découvrir les concepts essentiels de TOGAF
- Comprendre l'architecture business, technique et ses parties prenantes
- Savoir mettre en place et gérer l'architecture du SI
- Aligner le SI à la stratégie de l'organisme et garantir sa sécurité

Population concernée : Responsables d'activités métiers, Membres d'équipes MOA, Responsables & Membres de programme d'architecture d'entreprise, Architectes et Urbanistes des SI

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): Aucun. Une première connaissance de l'architecture d'entreprise est cependant conseillée

Niveau requis : Sensibilisation

Niveau visé : Application

Pédagogie(1) : A / C / E

#### Description sommaire de la formation

Les objectifs et valeurs ajoutées de l'Architecture d'Entreprise  
Les différents modules du standard TOGAF®  
Pour chaque phase de l'ADM (Architecture Development Method) :

- Phase préliminaire,
- Phases A à F,
- Gestion des exigences,
- description

Comment adapter l'ADM  
Les techniques de l'ADM  
Le continuum d'entreprise et le référentiel d'Architecture  
La Gouvernance de l'architecture  
Cette formation aborde également : Le Modèle de capacité et de maturité, Le référentiel des compétences selon les rôles d'architectes, Les guides de TOGAF® en version 9.2.

Lieu(x) de formation	CFD ARCUEIL / CFD BOURGES / Chez le prestataire / Sur site (chez le client) (2)		
Contact (s)	cfd-SIC2.gestionnaire.fct@intradef.gouv.fr		
Mode d'inscription	Contacter le CFD (via votre Responsable Formation)		
Tarifs non contractuels (hors frais de déplacement des intervenants)	Prix par session locaux MinArm	Prix par stagiaire locaux MinArm	Privé et autre cas
	3780	315	Contacter le CFD

(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes  
(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)

Thématique: Management du SI

Rubrique: Architecture et urbanisation

### PARCOURS MINISTÉRIEL DE PROFESSIONNALISATION ARCHITECTE DU NUMÉRIQUE

Méthode pédagogique: En présentiel et à distance

Edition: 2024

Etat: Nouveau

Code Alliance: S000015323

Code CFD: IRC119

Durée: 100 Heure(s)

#### Objectifs de formation

A l'issue de la formation, le stagiaire doit :

Ce parcours vise la montée en compétence opérationnelle des apprenants en vue de leur permettre une évolution professionnelle vers un métier d'architecte d'entreprise ou d'architecte fonctionnelle. La réalisation de cette évolution dans ses aspects fonctionnels (mobilité, évolution du périmètre des missions...) et statutaire (avancement, rémunération...) reste toutefois à la main de l'employeur de l'agent.

Population concernée : Agent public (cat A ou B, fonctionnaire ou contractuel) ou personnel militaire (officier ou sous-officier) souhaitant évoluer vers une fonction d'architecte d'entreprise, d'architecte fonctionnel (urb)

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): Appétence pour le numérique et le travail en mode projet; un projet confié par l'employeur et une connexion internet pour les classes virtuelles

Niveau requis :

Niveau visé : Application

Pédagogie(1) : A / C / D / E / J / S

#### Description sommaire de la formation

Agent public (cat A ou B, fonctionnaire ou contractuel) ou personnel militaire (officier ou sous-officier) souhaitant évoluer vers une fonction d'architecte d'entreprise, d'architecte fonctionnel (urbaniste) ou d'architecte technique au ministère des Armées. Cette formation ne permet pas de devenir architecte technique ex nihilo mais d'acquérir un socle de connaissances, à compléter par des formations complémentaires.

Lieu(x) de formation	CFD ARCUEIL / CFD BOURGES / E-Learning (2)		
Contact (s)	cfd-adn.cmi.fct@intra.def.gouv.fr		
Mode d'inscription	Contacter le CFD (via votre Responsable Formation)		
Tarifs non contractuels (hors frais de déplacement des intervenants)	Prix par session locaux MinArm	Prix par stagiaire locaux MinArm	Privé et autre cas
			Contactez le CFD

(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes  
(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)

Thématique: Management du SI  
Rubrique: État de l'art

### Comprendre l'informatique pour non-informaticiens (séminaire)

Méthode pédagogique: En présentiel

Edition: 2021

Etat: Reconduit

Code Alliance: S000009805

Code CFD: IAC101

Durée: 2 Jour(s)

#### Objectifs de formation

A l'issue de la formation, le stagiaire doit :

- Identifier et décrire les métiers et les activités informatiques.
- Structurer et classer les principales offres techniques utilisées lors du développement et de l'exploitation des applications.

Population concernée : Responsables des ressources humaines, responsables formation, Toute personne de la MOA souhaitant acquérir la base du vocabulaire informatique.

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): Aucun

Niveau requis : Sensibilisation

Niveau visé : Sensibilisation

Pédagogie(1) : C / D / E

#### Description sommaire de la formation

Structures organisationnelles autour du système d'information  
 Les ressources matérielles  
 Les ressources logicielles de base  
 Les réseaux et les télécommunications informatiques  
 Les architectures distribuées  
 Les outils de développement  
 Les progiciels de gestion  
 Les démarches du projet informatique  
 Les méthodes utilisées sur un projet  
 Les services de la DSI

Lieu(x) de formation	CFD ARCUEIL / CFD BOURGES / Sur site (chez le client) (2)		
Contact (s)	cfd-SIC2.gestionnaire.fct@intra.def.gouv.fr		
Mode d'inscription	Contacter le CFD (via votre Responsable Formation)		
Tarifs non contractuels (hors frais de déplacement des intervenants)	Prix par session locaux MinArm	Prix par stagiaire locaux MinArm	Privé et autre cas
	2080.0	173,33	Contacter le CFD

(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes  
 (2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)

Thématique: Management du SI  
Rubrique: État de l'art

### Concevoir et manager un centre de services (séminaire)

Méthode pédagogique: En présentiel

Edition: 2021

Etat: Reconduit

Code Alliance: S000013184

Code CFD: IAC102

Durée: 2 Jour(s)

#### Objectifs de formation

A l'issue de la formation, le stagiaire doit :  
Comprendre l'intérêt du SPOC et sa portée

Population concernée : Managers, consultants ou clients d'un centre de service.

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): Client ou prestataire d'un centre de services. Toute personne désirant créer une relation gagnant-gagnant

Niveau requis : Sensibilisation

Niveau visé : Sensibilisation

Pédagogie(1) : C / D / E

#### Description sommaire de la formation

- La notion de Service
- Architecture du Centre de Service
- Activités du Centre de service
- Ticket Incident
- Engagement de service

Lieu(x) de formation

CFD ARCUEIL / CFD BOURGES / Sur site (chez le client) (2)

Contact (s)

cfd-SIC2.gestionnaire.fct@intra.def.gouv.fr

Mode d'inscription

Contactez le CFD (via votre Responsable Formation)

Tarifs non contractuels  
(hors frais de déplacement des intervenants)

Prix par session  
locaux MinArm

Prix par stagiaire  
locaux MinArm

Privé et autre cas

2584.62

215,38

Contactez le CFD

(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes  
(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)

Thématique: Management du SI  
Rubrique: État de l'art

### Containerization, Docker, CaaS : l'état de l'art

Méthode pédagogique: En présentiel

Edition: 2021

Etat: Reconduit

Code Alliance: S000014074

Code CFD: IAC103

Durée: 2.0 Jour(s)

#### Objectifs de formation

- A l'issue de la formation, le stagiaire doit :
- Comprendre la technologie de containers et leur niveau de maturité
  - Comprendre le CaaS et ses impacts

Population concernée : Responsables IT, Consultants, Chefs de projets, Architectes et urbanistes

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): Connaissance de base sur les systèmes d'information

Niveau requis : Sensibilisation

Niveau visé : Sensibilisation

Pédagogie(1) : A / C / E

#### Description sommaire de la formation

- Introduction
- De la convergence vers l'hyper-convergence
- Vers une approche SaaS ; CaaS de l'informatique
- Léger et mobile comme un conteneur informatique
- Vserver, OpenVZ, LXC, LIBCONTAINERS
- L'exemple des conteneurs Industriels
- La normalisation avec l'OCI
- RKT vs Docker
- Salomon HYKES, de DotCloud à Docker, Inc
- Concepts de conteneurisation

Lieu(x) de formation

CFD ARCUEIL / CFD BOURGES / Sur site (chez le client) (2)

Contact (s)

cfd-SIC2.gestionnaire.fct@intra.def.gouv.fr

Mode d'inscription

Contactez le CFD (via votre Responsable Formation)

Tarifs non contractuels  
(hors frais de déplacement des intervenants)

Prix par session  
locaux MinArm

Prix par stagiaire  
locaux MinArm

Privé et autre cas

2584.62

215,38

Contactez le CFD

(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes  
(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)

Thématique: Management du SI  
Rubrique: État de l'art

### Performance et disponibilité des SI (séminaire)

Méthode pédagogique: En présentiel

Edition: 2021

Etat: Reconduit

Code Alliance: S000009810

Code CFD: IAC104

Durée: 2.0 Jour(s)

#### Objectifs de formation

A l'issue de la formation, le stagiaire doit :

- Identifier les enjeux de la disponibilité et de la performance de votre SI.
- Bien définir son contrat de service.
- Choisir les bonnes pratiques en matière de performance, de stabilité et de montée en charge.
- Identifier les problèmes classiques et anticiper les incidents.

Population concernée : DSI, Responsable des études, Responsable de la production, Architectes, Développeurs.

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): Aucun

Niveau requis : Sensibilisation

Niveau visé : Application

Pédagogie(1) : C / D / E / S

#### Description sommaire de la formation

Les enjeux de la performance des SI  
Les notions clés de la performance  
Contractualiser la performance  
Le projet de développement  
L'architecture comme réponse clé  
L'audit de performance

L'amélioration continue

La culture de la performance : faire évoluer les mentalités

Mesurer votre performance

Les bonnes pratiques : connaître ses limites

Les bonnes pratiques : quel niveau de disponibilité pouvez-vous atteindre

Monitoring et supervision :

- Comprendre les raisons de l'indisponibilité
- Les bonnes pratiques

Maîtriser les dépendances logicielles

Permettre les changements de logiciel à chaud

Lieu(x) de formation	CFD ARCUEIL / CFD BOURGES / Sur site (chez le client) (2)		
Contact (s)	cfd-SIC2.gestionnaire.fct@intra.def.gouv.fr		
Mode d'inscription	Contacter le CFD (via votre Responsable Formation)		
Tarifs non contractuels (hors frais de déplacement des intervenants)	Prix par session locaux MinArm	Prix par stagiaire locaux MinArm	Privé et autre cas
	3200.0	266,67	Contacter le CFD

(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes  
(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)

Thématique: Management du SI  
Rubrique: État de l'art

### Réseaux de stockage - SAN / NAS (Séminaire)

Méthode pédagogique: En présentiel

Edition: 2021

Etat: Reconduit

Code Alliance: S000009812

Code CFD: IAC105

Durée: 2.0 Jour(s)

#### Objectifs de formation

A l'issue de la formation, le stagiaire doit :  
Connaître les solutions concrètes en matière de « Storage Management ».  
Comprendre les enjeux, les solutions, et l'évolution.

Population concernée : Chef de projet, Architectes, Responsables de production, Storage manager.

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): Connaissances de base des problématiques de stockage de données en entreprise.

Niveau requis : Sensibilisation

Niveau visé : Sensibilisation

Pédagogie(1) : C / D / E

#### Description sommaire de la formation

Quel stockage pour quelle application .  
Les composants d'un réseau de stockage  
Les composants matériels d'un réseau de stockage  
Composants logiciels d'un réseau de stockage  
Protocole Fibre Channel  
Mise en œuvre  
Organisation de l'administration

Lieu(x) de formation	CFD ARCUEIL / CFD BOURGES / Sur site (chez le client) (2)		
Contact (s)	cfd-SIC2.gestionnaire.fct@intra.def.gouv.fr		
Mode d'inscription	Contacter le CFD (via votre Responsable Formation)		
Tarifs non contractuels (hors frais de déplacement des intervenants)	Prix par session locaux MinArm	Prix par stagiaire locaux MinArm	Privé et autre cas
	2464.0	205,33	Contactez le CFD

(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes  
(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)

Thématique: Management du SI  
Rubrique: État de l'art

### Synthèse des nouvelles technologies informatiques et perspectives (Séminaire)

Méthode pédagogique: En présentiel

Edition: 2021

Etat: Reconduit

Code Alliance: S000007254

Code CFD: IAC106

Durée: 3.0 Jour(s)

#### Objectifs de formation

A l'issue de la formation, le stagiaire doit :

Présenter une synthèse claire sur les avancées récentes de l'informatique et des télécommunications, sur leurs évolutions prévisibles à court et moyen terme et leur impact sur l'entreprise et les utilisateurs :

- réseaux multiservice, sécurité, maîtrise des technologies internet et Java, mesure de l'impact du multimédia et du commerce électronique, intégration de l'approche orientée objet dans les méthodes de développement, mise en place d'applications client-serveur et intranet, choix de processus de développement adapté aux nouvelles technologies.

Population concernée : Informaticiens, managers informatiques et consultants

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): Aucun

Niveau requis : Sensibilisation

Niveau visé : Sensibilisation

Pédagogie(1) : C / D / E

#### Description sommaire de la formation

Impacts des innovations  
SI plus réactif et modulaire  
Positionnement du SOA; Le Cloud normes et outils  
Big data et Open data  
Les outils du marketing automation (nouveau contenu)  
Mobilité et poste utilisateur  
Virtualisation-réseau et hyper-convergence  
Evolution des langages  
La gestion de la sécurité  
L'entreprise numérique; accompagner le changement  
Les canaux numériques de la relation Client  
La RGPD  
Les objets connectés; La Blockchain  
Intelligence artificielle

Lieu(x) de formation	CFD ARCUEIL / CFD BOURGES / Sur site (chez le client) (2)		
Contact (s)	cfd-SIC2.gestionnaire.fct@intra.def.gouv.fr		
Mode d'inscription	Contacter le CFD (via votre Responsable Formation)		
Tarifs non contractuels (hors frais de déplacement des intervenants)	Prix par session locaux MinArm	Prix par stagiaire locaux MinArm	Privé et autre cas
	4000.0	333,33	Contacter le CFD

(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes  
(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)

Thématique: Management du SI  
Rubrique: État de l'art

### Synthèse des technologies du Web (Séminaire)

Méthode pédagogique: En présentiel

Edition: 2021

Etat: Reconduit

Code Alliance: S000009816

Code CFD: IAC107

Durée: 3.0 Jour(s)

#### Objectifs de formation

A l'issue de la formation, le stagiaire doit :

- Présentation des dernières technologies web, des infrastructures, des standards et outils disponibles pour développer des applications efficaces et sécurisées.
- Identifier les nouvelles architectures et l'impact sur l'organisation.
- Cerner l'évolution des métiers

Population concernée : Informaticiens, Managers informatiques, Consultants.

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): Aucun

Niveau requis : Sensibilisation

Niveau visé : Sensibilisation

Pédagogie(1) : C / D / E

#### Description sommaire de la formation

L'architecture des applications Web  
Applications et composants côté client  
Hébergement et développement des composants applicatifs  
Espace de publication  
Espace de collaboration  
Application métiers  
La stratégie d'adoption des logiciels libres  
Les applications Web et la sécurité  
L'ergonomie des applications  
Synthèse

Lieu(x) de formation

CFD ARCUEIL / CFD BOURGES / Sur site (chez le client) (2)

Contact (s)

cfd-SIC2.gestionnaire.fct@intra.def.gouv.fr

Mode d'inscription

Contactez le CFD (via votre Responsable Formation)

Tarifs non contractuels  
(hors frais de déplacement des intervenants)

Prix par session  
locaux MinArm

3750.0

Prix par stagiaire  
locaux MinArm

312,5

Privé et autre cas

Contactez le CFD

(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes  
(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)

Thématique: Management du SI  
Rubrique: État de l'art

### Synthèse outils de production et d'administration des infrastructures SI (Séminaire)

Méthode pédagogique: En présentiel

Edition: 2021

Etat: Reconduit

Code Alliance: S000012295

Code CFD: IAC108

Durée: 2.0 Jour(s)

#### Objectifs de formation

A l'issue de la formation, le stagiaire doit :

- Identifier les outils de sauvegarde et de restauration du marché
- Identifier les outils d'ordonnancement du marché
- Identifier les outils de sécurité informatique du marché
- Identifier les outils de virtualisation du marché

Population concernée : Gestionnaire et pilotage de la production informatique.

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): Connaissance de l'environnement d'une production informatique.

Niveau requis : Sensibilisation

Niveau visé : Sensibilisation

Pédagogie(1) : C / D / E

#### Description sommaire de la formation

Système d'information et enjeux

Les concepts

Les composants

Les acteurs

Nature des principaux systèmes techniques

Notions d'architecture

Principaux composants

Les principaux composants logiciels

Les middlewares

- Les technologies Internet/Intranet/Extranet
- Les technologies du Web
- Vers une architecture de services

Les offres intégrées : les serveurs d'application

Sécurisation des systèmes Internet / Intranet / Extranet et Sauvegarde

Lieu(x) de formation

CFD ARCUEIL / CFD BOURGES / Sur site (chez le client) (2)

Contact (s)

cfd-SIC2.gestionnaire.fct@intra.def.gouv.fr

Mode d'inscription

Contactez le CFD (via votre Responsable Formation)

Tarifs non contractuels  
(hors frais de déplacement des intervenants)

Prix par session  
locaux MinArm

Prix par stagiaire  
locaux MinArm

Privé et autre cas

3200.0

266,67

Contactez le CFD

(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes  
(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)

Thématique: Management du SI  
Rubrique: État de l'art

### Travail collaboratif en entreprise (Séminaire)

Méthode pédagogique: En présentiel

Edition: 2021

Etat: Reconduit

Code Alliance: S000009811

Code CFD: **IAC109**

Durée: 2.0 Jour(s)

#### Objectifs de formation

A l'issue de la formation, le stagiaire doit :

- Acquérir une vision globale sur les évolutions technologiques majeures.
- Identifier les nouvelles architectures et l'impact sur l'organisation.
- Cerner l'évolution des métiers.

Population concernée : Informaticiens, Managers informatiques, Consultants

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): Aucun

Niveau requis : Sensibilisation

Niveau visé : Sensibilisation

Pédagogie(1) : C / D / E

#### Description sommaire de la formation

La place de l'individu dans la communauté

Les fonctionnalités et usages des réseaux sociaux en entreprise

Les outils collaboratifs

Les réseaux sociaux

Evolution : Web 3.0

Lieu(x) de formation	CFD ARCUEIL / CFD BOURGES / Sur site (chez le client) (2)		
Contact (s)	cfd-SIC2.gestionnaire.fct@intra.def.gouv.fr		
Mode d'inscription	Contacter le CFD (via votre Responsable Formation)		
Tarifs non contractuels (hors frais de déplacement des intervenants)	Prix par session locaux MinArm	Prix par stagiaire locaux MinArm	Privé et autre cas
	3000.0	250	Contacter le CFD

(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes  
(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)

Thématique: Management du SI  
Rubrique: État de l'art

### Web 2.0 - Synthèse (Séminaire)

Méthode pédagogique: En présentiel

Edition: 2021

Etat: Reconduit

Code Alliance: S000009815

Code CFD: IAC110

Durée: 2.0 Jour(s)

#### Objectifs de formation

- A l'issue de la formation, le stagiaire doit :
- Découvrir les nouvelles pratiques collaboratives et analyser les outils associés : Wiki, RSS, Blog.
  - Acquérir une vision globale sur les évolutions technologiques majeures.
  - Identifier les nouvelles architectures et l'impact sur l'organisation.
  - Cerner l'évolution des métiers.

Population concernée : Informaticiens, Managers informatiques, Consultants.

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): Aucun

Niveau requis : Sensibilisation

Niveau visé : Sensibilisation

Pédagogie(1) : C / D / E

#### Description sommaire de la formation

- Caractéristiques des usages Web 2.0
- Bureautique 2.0
- Les réseaux sociaux professionnels
- Applicatifs et progiciels 2.0
- Navigateurs
- Le Cloud computing
- Entreprise Numérique

Lieu(x) de formation	CFD ARCUEIL / CFD BOURGES / Sur site (chez le client) (2)		
Contact (s)	cfd-SIC2.gestionnaire.fct@intra.def.gouv.fr		
Mode d'inscription	Contacter le CFD (via votre Responsable Formation)		
Tarifs non contractuels (hors frais de déplacement des intervenants)	Prix par session locaux MinArm	Prix par stagiaire locaux MinArm	Privé et autre cas
	2500.0	208,33	Contacter le CFD

(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes  
(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)

Thématique: Management du SI  
Rubrique: État de l'art

### E-LEARNING - PASSEPORT NUMERIQUE

Méthode pédagogique: E-learning

Edition: 2021 Etat: Reconduit

Code Alliance: Libre service

Code CFD: IAE01

Durée: 1.3 Heure(s)

#### Objectifs de formation

A l'issue de la formation, le stagiaire doit :  
Etre sensibilisé à la culture numérique

Population concernée : Tout public

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): Formation en e-learning : avoir accès à un poste informatique connecté sur l'INTRADEF ; maîtriser l'environnement Windows

Niveau requis :

Niveau visé : Sensibilisation

Pédagogie(1) : A / E

#### Description sommaire de la formation

- 1 - Je vis dans un monde numérique (usages et impact du numérique dans la société)
- 2 - La révolution numérique et moi (dates clés et principaux évènements de la révolution numérique)
- 3 - Je suis connecté(e) au quotidien (usages d'Internet, différents profils d'utilisateurs, principaux réseaux sociaux)
- 4 - Je protège mes données (données personnelles, conduite sécurisée sur Internet, pratiques à risque, sécurisation du mot de passe)
- 5 - Je maîtrise mon image (identité numérique, pratiques à risque, e-réputation)

Lieu(x) de formation	E-Learning : CELEAD		
Contact (s)	cfd-AEL.gestionnaire.fct@intradef.gouv.fr		
Mode d'inscription	Libre service		
Tarifs non contractuels (hors frais de déplacement des intervenants)	Prix par session locaux MinArm	Prix par stagiaire locaux MinArm	Privé et autre cas
	0		Contactez le CFD

(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes  
(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)

Thématique: Management du SI  
Rubrique: Gouvernance

### Analyse de la valeur des systèmes d'information (séminaire)

Méthode pédagogique: En présentiel

Edition: 2021

Etat: Reconduit

Code Alliance: S000009977

Code CFD: **INC101**

Durée: 1.0 Jour(s)

#### Objectifs de formation

A l'issue de la formation, le stagiaire doit :  
Permettre aux décideurs, responsables, chefs de projets de mettre en œuvre une démarche de conception cohérente entre les différents acteurs du projet (maîtrise d'ouvrage, d'œuvre et utilisateurs) en vue d'analyser la valeur des systèmes d'information

Population concernée : Maîtrise d'ouvrage, responsables de domaines, directeurs de projets, chefs de projets, analystes confirmés souhaitant réactualiser leur champ de connaissances

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): Avoir contribué à la gestion d'un périmètre de projet ou à une expression de besoin et d'exigences est un plus

Niveau requis : Sensibilisation

Niveau visé : Application

Pédagogie(1) : C / D / E / S

#### Description sommaire de la formation

Principes et domaines d'application

Les deux contraintes : le « design to cost », le « time to market »

L'analyse de la valeur au niveau du projet d'entreprise ou au niveau du projet SI.

Le concept : historique, normes

La démarche d'analyse de la valeur en pratique

- Les étapes de la démarche.
- La mise en œuvre.
- Les outils.

L'analyse de la valeur appliquée au cahier des charges fonctionnel (Notions de Business Case et de ROI)

L'analyse de la valeur appliquée à l'analyse fonctionnelle

L'analyse de la valeur dans la maîtrise du périmètre

L'analyse de la valeur dans les méthodologies Agiles

Lieu(x) de formation	CFD ARCUEIL / CFD BOURGES / Sur site (chez le client) (2)		
Contact (s)	cfd-SIC2.gestionnaire.fct@intra.def.gouv.fr		
Mode d'inscription	Contacter le CFD (via votre Responsable Formation)		
Tarifs non contractuels (hors frais de déplacement des intervenants)	Prix par session locaux MinArm	Prix par stagiaire locaux MinArm	Privé et autre cas
	1120.0	93,33	Contactez le CFD

(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes  
(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)

Thématique: Management du SI  
Rubrique: Gouvernance

### Analyse de la valeur d'un projet, Business Case et ROI

Méthode pédagogique: En présentiel

Edition: 2021

Etat: Reconduit

Code Alliance: S000009976

Code CFD: **INC102**

Durée: 2.0 Jour(s)

#### Objectifs de formation

- A l'issue de la formation, le stagiaire doit :
- Etablir le budget d'un projet et le situer dans le processus budgétaire global de l'entreprise.
  - Construire le dossier de Business Case d'un projet.
  - Garantir la pertinence et la fiabilité des informations financières du projet.
  - Calculer et suivre le ROI.
  - Prioriser les fonctions de service d'un projet.
  - Réduire l'investissement en ne conservant que les fonctions et les niveaux d'exigences nécessaires.
  - Mesurer la performance du projet à l'aide des KPI.

Population concernée : Directeurs de projets, PMO et tout acteur impliqué dans le Business Case d'un projet

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): Avoir contribué à un projet

Niveau requis : Application

Niveau visé : Application

Pédagogie(1) : A / C / D / E / S

#### Description sommaire de la formation

- Situer son rôle dans le processus budgétaire global
- Instruire un Business Case
- Analyse de la valeur des projets
- Suivre le projet
- Savoir présenter un Business Case

Lieu(x) de formation	CFD ARCUEIL / CFD BOURGES / Sur site (chez le client) (2)		
Contact (s)	cfd-SIC2.gestionnaire.fct@intradef.gouv.fr		
Mode d'inscription	Contacter le CFD (via votre Responsable Formation)		
Tarifs non contractuels (hors frais de déplacement des intervenants)	Prix par session locaux MinArm	Prix par stagiaire locaux MinArm	Privé et autre cas
	2240.0	186,67	Contacteur le CFD

(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes  
(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)

Thématique: Management du SI  
Rubrique: Gouvernance

### BPM - La spécification des processus métier avec BPMN

Méthode pédagogique: En présentiel

Edition: 2021

Etat: Reconduit

Code Alliance: S000009869

Code CFD: **INC103**

Durée: 2.0 Jour(s)

#### Objectifs de formation

- A l'issue de la formation, le stagiaire doit :
- Comprendre les objectifs fondamentaux et les méthodes du BPM
  - Acquérir la démarche d'amélioration continue des processus
  - Savoir mettre en œuvre un projet BPM de façon concrète dans le cadre d'une démarche d'urbanisation des SI
  - Apprendre à modéliser vos processus en BPMN et les optimiser
  - Intégrer le BPM dans une démarche de gouvernance de SI

Population concernée : Maîtrise d'ouvrage, Urbanistes, Business Analyst, Business Process Analyst, Concepteurs Fonctionnels.

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): Connaissance en modélisation et en conception conseillée

Niveau requis : Sensibilisation

Niveau visé : Application

Pédagogie(1) : A / C / D / E / S

#### Description sommaire de la formation

Concepts et modélisation des processus métiers

- Caractéristique d'un Processus
- Analyse et conception des Processus
- Orchestration vs Chorégraphie

Présentation de la norme BPMN

- BPMN, une notation standard

Les Concepts de base :

- Les éléments de modèle,
- Les moyens de connexion,
- Les groupes d'éléments (Swimlanes).

Le projet de spécification des processus métiers

- Alignement processus métier et la stratégie
- Cartographie des processus métiers
- Chorégraphie des processus métiers
- Modélisation des processus métiers
- Spécification des processus métiers

Automatisation des processus métiers

Présentation de l'offre du marché

Lieu(x) de formation	CFD ARCUEIL / CFD BOURGES / Sur site (chez le client) (2)		
Contact (s)	cfd-SIC2.gestionnaire.fct@intra.def.gouv.fr		
Mode d'inscription	Contacter le CFD (via votre Responsable Formation)		
Tarifs non contractuels (hors frais de déplacement des intervenants)	Prix par session locaux MinArm	Prix par stagiaire locaux MinArm	Privé et autre cas
	2848.0	237,33	Contacter le CFD

(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes

(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)

Thématique: Management du SI  
Rubrique: Gouvernance

### Gouvernance du SI (Séminaire)

Méthode pédagogique: En présentiel

Edition: 2021

Etat: Reconduit

Code Alliance: S000009974

Code CFD: **INC104**

Durée: 2.0 Jour(s)

#### Objectifs de formation

A l'issue de la formation, le stagiaire doit :  
Identifier les enjeux de la gouvernance du SI.  
Définir et mettre en œuvre la gouvernance.  
Faire évoluer la gouvernance en fonction de la stratégie d'entreprise.

Population concernée : DSI, Managers, Directeurs de projets, Toute personne impliquée dans la mise en œuvre ou le fonctionnement de la Gouvernance du SI.

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): Aucun

Niveau requis : Sensibilisation

Niveau visé : Sensibilisation

Pédagogie(1) : C / D / E

#### Description sommaire de la formation

Introduction  
Comprendre la gouvernance  
Baromètre de gouvernance  
S'aligner sur la stratégie  
Créer de la valeur  
Maîtriser les risques, assurer la sécurité

Mesurer la performance

Gérer les ressources

Bâtir la démarche : les outils

Bâtir la démarche : l'organisation

Bâtir la démarche : les outils

Bâtir la démarche : synthèse

Synthèse, bibliographie, glossaire et recommandations

Lieu(x) de formation	CFD ARCUEIL / CFD BOURGES / Sur site (chez le client) (2)		
Contact (s)	cfd-SIC2.gestionnaire.fct@intrade.gov.fr		
Mode d'inscription	Contacter le CFD (via votre Responsable Formation)		
Tarifs non contractuels (hors frais de déplacement des intervenants)	Prix par session locaux MinArm	Prix par stagiaire locaux MinArm	Privé et autre cas
	3000.0	250	Contacter le CFD

(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes  
(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)

Thématique: Management du SI  
Rubrique: Gouvernance

### HOPEX Business Architecture

Méthode pédagogique: En présentiel

Edition: 2021

Etat: Reconduit

Code Alliance: S000014161

Code CFD: **INC105**

Durée: 2.0 Jour(s)

#### Objectifs de formation

A l'issue de la formation, le stagiaire doit :  
Définir les capacités et leur interdépendance à l'aide de cartographies capacitaires et de diagrammes structurels.

Définir une stratégie de transformation en identifiant les facteurs métier et en précisant les objectifs.

Evaluer les capacités et élaborer des cartes capacitaires de la situation future.

Créer une feuille de route et des cartes capacitaires pour chaque étape

Population concernée : Urbanistes Responsables Méthode Chefs de projets du SI Administrateurs fonctionnels

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): Aucun

Niveau requis : Sensibilisation

Niveau visé : Application

Pédagogie(1) : A / C / E

#### Description sommaire de la formation

Présentation de L'Architecture Métier

Evaluer l'approche directe pour analyser les capacités métier

Stratégie et Motivation : Identifier les motivations pour la transformation

La feuille de route de la transformation du modèle

L'approche Système

Administration fonctionnelle de Hopex BA

Maîtriser le référentiel Hopex

Lieu(x) de formation	Sur site (chez le client) (2)		
Contact (s)	cfd-SIC2.gestionnaire.fct@intra.def.gouv.fr		
Mode d'inscription	Contacter le CFD (via votre Responsable Formation)		
Tarifs non contractuels (hors frais de déplacement des intervenants)	Prix par session locaux MinArm	Prix par stagiaire locaux MinArm	Privé et autre cas
	5856.0	488	Contacter le CFD

(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes

(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)

Thématique: Management du SI  
Rubrique: Gouvernance

### HOPEX Business Process Analysis - Enterprise Edition

Méthode pédagogique: En présentiel

Edition: 2021

Etat: Reconduit

Code Alliance: S000014162

Code CFD: **INC106**

Durée: 2.0 Jour(s)

#### Objectifs de formation

- A l'issue de la formation, le stagiaire doit :
- Apprendre à utiliser Hopex Business Process Analysis pour vos projets de modélisation de processus métier
  - Apprendre à modéliser les processus métier à l'aide de la notation BPMN
  - Décrire et analyser les Parcours Clients
  - Analyser et améliorer le Processus Métier
  - Enrichir les modèles de processus avec les informations relatives aux Risques et Contrôles

Population concernée : Modulateurs de Processus et Analystes Métiers Chefs de projet et responsables de modélisation de processus Responsables de services et de départements impliqués dans des démarches processus

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): Aucun

Niveau requis : Sensibilisation

Niveau visé : Application

Pédagogie(1) : A / C / E

#### Description sommaire de la formation

Démarche de modélisation avec HOPEX :

- Approche de la modélisation
- Exemple de modèle : l'organigramme
- Découvrir HOPEX, un outil de modélisation

Introduction à la Modélisation des Processus

- Bénéfices de la modélisation des Processus
- Identifier et répertorier les Processus
- Introduction à la notation BPMN

Modéliser le Processus Organisationnel

- Créer des modèles de Processus avec BPMN
- Identifier les besoins métier

Modéliser le Processus Fonctionnel

- Identifier la création de Valeur
- Décrire le Processus fonctionnel

Analyser la satisfaction Client et le Processus Métier

- Décrire le Parcours Client
- Evaluer le Processus et créer un plan d'action
- Caractéristiques de base de l'analyse des risques

Maîtriser le référentiel HOPEX Entreprise

- Organiser le référentiel à l'aide des bibliothèques Hopex
- Générer la documentation relative au projet
- Utiliser les outils de recherche
- Travailler en équipe

Lieu(x) de formation	Sur site (chez le client) (2)		
Contact (s)	cfd-SIC2.gestionnaire.fct@intra.def.gouv.fr		
Mode d'inscription	Contacter le CFD (via votre Responsable Formation)		
Tarifs non contractuels (hors frais de déplacement des intervenants)	Prix par session locaux MinArm	Prix par stagiaire locaux MinArm	Privé et autre cas
	5856.0	488	Contacter le CFD

(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes

(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)

Thématique: Management du SI  
Rubrique: Gouvernance

### HOPEX Business Process Analysis - Risk Mapper

Méthode pédagogique: En présentiel

Edition: 2021

Etat: Reconduit

Code Alliance: S000014163

Code CFD: **INC107**

Durée: 1.0 Jour(s)

#### Objectifs de formation

A l'issue de la formation, le stagiaire doit :  
Découvrir l'approche HOPEX pour identifier les risques et établir les systèmes de contrôles

Apprendre à utiliser HOPEX pour le management des risques et les projets de conformité

Découvrir les avantages du référentiel HOPEX pour assurer la consistance du contrôle interne

Population concernée : Responsables Risque - Responsables Processus

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): Aucun

Niveau requis : Sensibilisation

Niveau visé : Application

Pédagogie(1) : A / C / E

#### Description sommaire de la formation

Introduction

- Les principaux concepts de modélisation
- Structure des risques et contrôles
- Contrôles et système de conformité

Modélisation des systèmes de contrôles

- Environnement d'analyse
- Evaluation des risques
- Traitement des risques
- Management Opérationnel de la conformité
- Information et Communication

Maîtriser le référentiel HOPEX

- Organiser le référentiel en utilisant les bibliothèques HOPEX
- Générer la documentation relative au projet
- Utiliser l'outil de requête

Lieu(x) de formation	Sur site (chez le client) (2)		
Contact (s)	cfd-SIC2.gestionnaire.fct@intra.def.gouv.fr		
Mode d'inscription	Contacter le CFD (via votre Responsable Formation)		
Tarifs non contractuels (hors frais de déplacement des intervenants)	Prix par session locaux MinArm	Prix par stagiaire locaux MinArm	Privé et autre cas
	2928.0	244	Contacter le CFD

(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes

(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)

Thématique: Management du SI  
Rubrique: Gouvernance

### HOPEX Information Architecture - Business Information Architecture

Méthode pédagogique: En présentiel

Edition: 2021    Etat: Reconduit    Code Alliance: S000014164    Code CFD: **INC108**    Durée: 2.0 Jour(s)

#### Objectifs de formation

- A l'issue de la formation, le stagiaire doit :
- Créer des glossaires pour une compréhension globale de l'entreprise
  - Comprendre la structure et la sémantique
  - Maîtriser les techniques de modélisation associées
  - Utiliser HOPEX Information Architecture comme base pour la gouvernance d'information

Population concernée : Responsables de l'Information - Architectes Métier - Responsables Méthode SI

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): Aucun

Niveau requis : Sensibilisation    Niveau visé : Application    Pédagogie(1) : A / C / E

#### Description sommaire de la formation

- Introduction
- L'importance de l'information
  - Information Architecture dans l'Architecture d'Entreprise
  - Information Architecture & Management
- Modèles conceptuels
- Définitions & rapports orientés
  - Définir les propriétés de la conceptualisation
  - Multiplicité, Groupes & Composition
  - Glossaires & Sémantiques
  - IA & Modèles de données
  - Spécialisation & héritage
  - Types de concept
  - Information & Période
- Business Information & Process
- Découverte et affinage des modèles conceptuels
  - Objets d'Information & vues conceptuelles
- Gouvernance d'Information
- Nouveaux Challenges pour la Gouvernance de données
  - Structure de l'Architecture d'information
  - Profils et droits d'accès

Lieu(x) de formation	Sur site (chez le client) (2)		
Contact (s)	cfd-SIC2.gestionnaire.fct@intra.def.gouv.fr		
Mode d'inscription	Contacter le CFD (via votre Responsable Formation)		
Tarifs non contractuels (hors frais de déplacement des intervenants)	Prix par session locaux MinArm	Prix par stagiaire locaux MinArm	Privé et autre cas
	5856.0	488	Contacter le CFD

(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes  
(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)

Thématique: Management du SI  
Rubrique: Gouvernance

### HOPEX Information Architecture - Logical and Physical Models

Méthode pédagogique: En présentiel

Edition: 2021    Etat: Reconduit    Code Alliance: S000014165    Code CFD: **INC109**    Durée: 2.0 Jour(s)

#### Objectifs de formation

- A l'issue de la formation, le stagiaire doit :
- Maîtriser la modélisation conceptuelle logique et physique dans les bases de données
  - Apprendre à utiliser efficacement HOPEX Information Architecture
  - Optimiser la structure d'une base de données relationnelle et générer le script SQL correspondant
  - Interpréter le script SQL pour obtenir un modèle conceptuel des données

Population concernée : Administrateurs de base de données - Architectes SI - Responsables d'Applications - Analystes Designers

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): Aucun

Niveau requis : Sensibilisation    Niveau visé : Application    Pédagogie(1) : A / C / E

#### Description sommaire de la formation

- Introduction
- Modélisation de données
- Synchronisation
- Optimisations et développement
- Création
- Interpréter la Création
- Synchronisation (entre modèle logique et conceptuel)
- Modèle de Cartographie des données
- Maîtriser le référentiel Hopex

Lieu(x) de formation	Sur site (chez le client) (2)		
Contact (s)	cfd-SIC2.gestionnaire.fct@intra.def.gouv.fr		
Mode d'inscription	Contacter le CFD (via votre Responsable Formation)		
Tarifs non contractuels (hors frais de déplacement des intervenants)	Prix par session locaux MinArm	Prix par stagiaire locaux MinArm	Privé et autre cas
	5856.0	488	Contacter le CFD

(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes  
(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)

Thématique: Management du SI  
Rubrique: Gouvernance

### HOPEX - IT Architecture

Méthode pédagogique: En présentiel

Edition: 2021

Etat: Reconduit

Code Alliance: S000014166

Code CFD: **INC110**

Durée: 2.0 Jour(s)

#### Objectifs de formation

A l'issue de la formation, le stagiaire doit :  
Découvrir les méthodes préconisées par HOPEX pour se réapproprier un existant informatique (rétro documentation, cartographie applicative)

Vérifier l'alignement de ces méthodes sur les objectifs stratégiques et opérationnels de l'entreprise (Urbanisation du SI)

Définir les trajectoires d'évolution du SI en accord avec ces objectifs

Maîtriser l'utilisation de HOPEX IT Architecture dans la mise en œuvre de ces méthodes au travers de cas concrets

Population concernée : Architectes du SI ( fonctionnels et techniques), urbanistes - Chefs de projet du SI - Responsables Méthodes

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): Aucun

Niveau requis : Sensibilisation

Niveau visé : Application

Pédagogie(1) : A / C / E

#### Description sommaire de la formation

Principes de fonctionnement de l'outil

Description de l'architecture applicative

Évolution du système de modélisation du SI

Décrire l'infrastructure technique

Urbanisation du SI

Maîtriser le référentiel HOPEX

Lieu(x) de formation	Sur site (chez le client) (2)		
Contact (s)	cfd-SIC2.gestionnaire.fct@intra.def.gouv.fr		
Mode d'inscription	Contacter le CFD (via votre Responsable Formation)		
Tarifs non contractuels (hors frais de déplacement des intervenants)	Prix par session locaux MinArm	Prix par stagiaire locaux MinArm	Privé et autre cas
	5856.0	488	Contacter le CFD

(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes  
(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)

Thématique: Management du SI  
Rubrique: Gouvernance

### HOPEX - NAF Functional Analysis

Méthode pédagogique: En présentiel

Edition: 2021

Etat: Reconduit

Code Alliance: S000014167

Code CFD: **INC111**

Durée: 3.0 Jour(s)

#### Objectifs de formation

A l'issue de la formation, le stagiaire doit :

Appliquer la méthodologie MEGA à la réalisation de projets d'architecture NAF.

Utiliser les « NATO All Views » (NAV) pour définir les objectifs et le périmètre de l'architecture.

Utiliser les « NATO Capability Views » (NCV) pour comprendre l'approche par les capacités.

Utiliser « NATO Operational Views » (NOV) pour décrire les nœuds opérationnels, les processus fonctionnels, les organisations, les modèles d'information ainsi que les échanges d'information.

Comprendre, à travers des exemples concrets et une série d'exercices, les apports du référentiel HOPEX, tels que les règles de

Population concernée : Architectes d'entreprise - Chefs de projet - Participants à des projets NAF et experts NAF

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): Connaissance de NAF

Niveau requis : Application

Niveau visé : Maîtrise

Pédagogie(1) : A / C / E

#### Description sommaire de la formation

Introduction à NAF

Introduction à HOPEX NAF

Générer la documentation

Maîtriser le référentiel

Définir la portée et l'objectif de l'architecture

Vues capacitaires de NAF

Vues opérationnelles de NAF

Vues techniques de NAF

Vues programme de NAF

Lieu(x) de formation	Sur site (chez le client) (2)		
Contact (s)	cfd-SIC2.gestionnaire.fct@intra.def.gouv.fr		
Mode d'inscription	Contacter le CFD (via votre Responsable Formation)		
Tarifs non contractuels (hors frais de déplacement des intervenants)	Prix par session locaux MinArm	Prix par stagiaire locaux MinArm	Privé et autre cas
	8784.0	732	Contacter le CFD

(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes  
(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)

Thématique: Management du SI  
Rubrique: Gouvernance

### HOPEX - NAF Systems Analysis and Design

Méthode pédagogique: En présentiel

Edition: 2021

Etat: Reconduit

Code Alliance: S000014168

Code CFD: **INC112**

Durée: 3.0 Jour(s)

#### Objectifs de formation

A l'issue de la formation, le stagiaire doit :  
Appliquer la méthodologie HOPEX à la réalisation de projets d'architecture NAF, avec une attention particulière portée à l'analyse et la conception des architectures des ressources et des orientations des services.

Utiliser les NATO System Views (NSV) pour décrire les systèmes et les interconnexions entre les systèmes qui supportent les processus NATO.

Utiliser les NATO Technical Views (NTV) pour utiliser et définir les standards.

Utiliser les NATO Program Views (NPV) pour planifier les programmes et les

Population concernée : Architectes d'entreprise - Chefs de projet - Participants à des projets NAF et experts NAF

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): Connaissance de NAF

Niveau requis : Application

Niveau visé : Maîtrise

Pédagogie(1) : A / C / E

#### Description sommaire de la formation

Introduction à NAF

Introduction à HOPEX NAF

Rappel/Découverte des besoins (Architecture fonctionnelle)

Générer la documentation

Maîtriser le référentiel

Vues système de NAF

Vues orientées services de NAF

Fournir une vue d'ensemble des exigences et des solutions

Lieu(x) de formation	Sur site (chez le client) (2)		
Contact (s)	cfd-SIC2.gestionnaire.fct@intra.def.gouv.fr		
Mode d'inscription	Contacter le CFD (via votre Responsable Formation)		
Tarifs non contractuels (hors frais de déplacement des intervenants)	Prix par session locaux MinArm	Prix par stagiaire locaux MinArm	Privé et autre cas
	8784.0	732	Contacter le CFD

(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes  
(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)

Thématique: Management du SI  
Rubrique: Gouvernance

### La gouvernance des données avec DQM-MDM (séminaire)

Méthode pédagogique: En présentiel

Edition: 2021

Etat: Reconduit

Code Alliance: S000012298

Code CFD: **INC113**

Durée: 2.0 Jour(s)

#### Objectifs de formation

- A l'issue de la formation, le stagiaire doit :
- Synthèse des concepts, critères, outils, méthodes et bonnes pratiques, pour fiabiliser les données sur lesquelles sont fondés les traitements SI
  - Quel sont les enjeux de la qualité des données et son impact (démarche DQM) sur les performances de l'entreprise

Population concernée : Maîtrise d'ouvrage, Chefs de projet, Architectes, Urbanistes, Concepteurs et analystes.

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): Aucun

Niveau requis : Sensibilisation

Niveau visé : Sensibilisation

Pédagogie(1) : C / D / E

#### Description sommaire de la formation

- Introduction et concepts du MDM
- Architecture et données
- Les chantiers complémentaires du projet MDM
- Conception du projet MDM
- Mise en œuvre du projet MDM
- Impacts organisationnels, fonctionnels et techniques
- Mise en production, exploitation et maintenance
- Panorama et typologie des offres du marché MDM
- Synthèse et recommandations

Lieu(x) de formation	CFD ARCUEIL / CFD BOURGES / Sur site (chez le client) (2)		
Contact (s)	cfd-SIC2.gestionnaire.fct@intra.def.gouv.fr		
Mode d'inscription	Contacter le CFD (via votre Responsable Formation)		
Tarifs non contractuels (hors frais de déplacement des intervenants)	Prix par session locaux MinArm	Prix par stagiaire locaux MinArm	Privé et autre cas
	3000.0	250	Contactez le CFD

(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes  
(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)

Thématique: Management du SI  
Rubrique: Gouvernance

### Maîtriser les coûts et les budgets du SI (séminaire)

Méthode pédagogique: En présentiel

Edition: 2021

Etat: Reconduit

Code Alliance: S000009983

Code CFD: **INC114**

Durée: 2.0 Jour(s)

#### Objectifs de formation

A l'issue de la formation, le stagiaire doit :

- Identifier les méthodes, démarches et systèmes de mesure et contrôle permettant de mieux garantir le succès d'une démarche d'amélioration des coûts informatique.
- Savoir identifier et évaluer les risques financiers.
- Être en mesure de maîtriser les couts liés au SI

Population concernée : Directeurs du système d'information, Responsables du système d'information, Responsables étude ou exploitation, Maîtres d'ouvrage.

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): Aucun

Niveau requis : Sensibilisation

Niveau visé : Application

Pédagogie(1) : C / D / E / S

#### Description sommaire de la formation

Identifier le cadre budgétaire et comptable de l'entreprise et les outils associés

Bâtir une typologie de référence pour les centres de coûts du SI

Savoir faire une évaluation des risques financiers en vue de les réduire

Comprendre et utiliser l'approche par l'étude des coûts globaux

Définir un plan de réduction des coûts dans un contexte SI

Réduire les coûts en mode sous-traitance

Lieu(x) de formation	CFD ARCUEIL / CFD BOURGES / Sur site (chez le client) (2)		
Contact (s)	cfd-SIC2.gestionnaire.fct@intra.def.gouv.fr		
Mode d'inscription	Contacter le CFD (via votre Responsable Formation)		
Tarifs non contractuels (hors frais de déplacement des intervenants)	Prix par session locaux MinArm	Prix par stagiaire locaux MinArm	Privé et autre cas
	2800.0	233,33	Contacter le CFD

(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes  
(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)

Thématique: Management du SI  
Rubrique: Gouvernance

### Manager une équipe d'informaticiens

Méthode pédagogique: En présentiel

Edition: 2021

Etat: Reconduit

Code Alliance: S000009984

Code CFD: **INC115**

Durée: 3.0 Jour(s)

#### Objectifs de formation

- A l'issue de la formation, le stagiaire doit :
- Présenter les bases du management et les spécificités du monde informatique.
  - S'approprier les méthodes et outils pour réussir en tant que manager d'une équipe informatique.
  - Identifier votre style de management.
  - Animer, motiver et responsabiliser son équipe d'informaticiens.

Population concernée : Managers d'une équipe informatique, nouvellement nommés ou en fonction depuis moins de 3 ans

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): Aucun

Niveau requis : Application

Niveau visé : Application

Pédagogie(1) : A / C / D / E / S

#### Description sommaire de la formation

- Se positionner en tant que manager d'une équipe informatique
- Motiver, animer, déléguer
- Anticiper et gérer les situations difficiles d'une équipe informatique
- Repérer ses points forts et ses axes de progrès

Lieu(x) de formation	CFD ARCUEIL / CFD BOURGES / Sur site (chez le client) (2)		
Contact (s)	cfd-SIC2.gestionnaire.fct@intra.def.gouv.fr		
Mode d'inscription	Contacter le CFD (via votre Responsable Formation)		
Tarifs non contractuels (hors frais de déplacement des intervenants)	Prix par session locaux MinArm	Prix par stagiaire locaux MinArm	Privé et autre cas
	3600.0	300	Contacter le CFD

(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes  
(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)

Thématique: Management du SI  
Rubrique: Gouvernance

### Manager une équipe d'informaticiens

Méthode pédagogique: En présentiel

Edition: 2021

Etat: Nouveau

Code Alliance: S000009984

Code CFD: **FSIC\_INC115**

Durée: 3 Jour(s)

#### Objectifs de formation

- A l'issue de la formation, le stagiaire doit :
- Présenter les bases du management et les spécificités du monde informatique.
  - S'approprier les méthodes et outils pour réussir en tant que manager d'une équipe informatique.
  - Identifier votre style de management.
  - Animer, motiver et responsabiliser son équipe d'informaticiens.

Population concernée : null

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): Aucun

Niveau requis : Application

Niveau visé : Application

Pédagogie(1) : A / C / D / E / S

#### Description sommaire de la formation

- Se positionner en tant que manager d'une équipe informatique
- Motiver, animer, déléguer
- Anticiper et gérer les situations difficiles d'une équipe informatique
- Repérer ses points forts et ses axes de progrès

Lieu(x) de formation	CFD BOURGES (2)		
Contact (s)	cfd-SIC2.gestionnaire.fct@intra.def.gouv.fr		
Mode d'inscription	Contacter le CFD (via votre Responsable Formation)		
Tarifs non contractuels (hors frais de déplacement des intervenants)	Prix par session locaux MinArm	Prix par stagiaire locaux MinArm	Privé et autre cas
	0	0	Contacter le CFD

(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes  
(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)

Thématique: Management du SI  
Rubrique: Gouvernance

### Marketing et communication de la DSI

Méthode pédagogique: En présentiel

Edition: 2021

Etat: Reconduit

Code Alliance: S000014169

Code CFD: **INC116**

Durée: 2.0 Jour(s)

#### Objectifs de formation

A l'issue de la formation, le stagiaire doit :  
Savoir valoriser et communiquer les actions de la DSI - Permettre à la DSI d'être perçue comme un partenaire stratégique

Se doter d'une véritable stratégie de communication suivie et mesurée dans le temps, en particulier :

- Mettre en place une démarche marketing efficace au sein de sa DSI
- Mettre en place un plan d'actions concrètes de communication

Évaluer et sélectionner les outils pour concevoir sa communication

Mettre en place ses indicateurs de performance de sa communication

Population concernée : DSI, membres de comité de directions informatique Direction marketing et/ou communication en charge des actions avec la DSI

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): Connaissances de base en Systèmes d'Information.

Niveau requis : Sensibilisation

Niveau visé : Sensibilisation

Pédagogie(1) : A / C / E

#### Description sommaire de la formation

Révolution numérique : Quels enjeux de communication pour la DSI .

La démarche marketing et plan de communication de la DSI

Identifier et cibler vos audiences de Communication

Définir une stratégie de communication et communiquer par la valeur

Construire des plans de communication par chaîne de valeur IT/Métiers

Mettre en œuvre le plan de communication : panorama d'outils

La mesure de la performance de votre communication DSI

Lieu(x) de formation	CFD ARCUEIL / CFD BOURGES / Sur site (chez le client) (2)		
Contact (s)	cfd-SIC2.gestionnaire.fct@intradef.gouv.fr		
Mode d'inscription	Contacter le CFD (via votre Responsable Formation)		
Tarifs non contractuels (hors frais de déplacement des intervenants)	Prix par session locaux MinArm	Prix par stagiaire locaux MinArm	Privé et autre cas
	4050.0	337,5	Contacter le CFD

(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes

(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)

Thématique: Management du SI  
Rubrique: Gouvernance

### Modéliser ses processus métiers avec BPMN 2.0

Méthode pédagogique: En présentiel

Edition: 2021

Etat: Reconduit

Code Alliance: S000012302

Code CFD: **INC117**

Durée: 3.0 Jour(s)

#### Objectifs de formation

A l'issue de la formation, le stagiaire doit :

Découvrir les possibilités offertes par la norme BPMN 2.0. (Business Process Model and Notation)

Bien connaître cette norme (qui fournit une notation standardisée et compréhensible par tous les acteurs de l'entreprise) permettra d'écrire de façon structurée, fluide et efficace les processus.

Elle améliore immédiatement la qualité d'exécution de ces processus, les SLA liés, et la satisfaction des clients (externes ou internes).

Population concernée : Directions métiers, DSI, Direction des processus.

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): Avoir des connaissances sur la discipline BPM.

Niveau requis : Sensibilisation

Niveau visé : Application

Pédagogie(1) : A / C / D / E / S

#### Description sommaire de la formation

Les processus deviennent des applications

Modélisation de niveau 1

Méthodologie de modélisation de niveau 1

Best practices de modélisation de niveau 1

ROI et métriques

Modélisation de niveau 2

Best practices de modélisation de niveau 2

Lieu(x) de formation

CFD ARCUEIL / CFD BOURGES / Sur site (chez le client) (2)

Contact (s)

cfd-SIC2.gestionnaire.fct@intra.def.gouv.fr

Mode d'inscription

Contacter le CFD (via votre Responsable Formation)

Tarifs non contractuels  
(hors frais de déplacement des intervenants)

Prix par session  
locaux MinArm

Prix par stagiaire  
locaux MinArm

Privé et autre cas

4500.0

375

Contacter le CFD

(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes  
(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)

Thématique: Management du SI  
Rubrique: Gouvernance

### Performances des SI

Méthode pédagogique: En présentiel

Edition: 2021

Etat: Reconduit

Code Alliance: S000011248

Code CFD: **INC118**

Durée: 2.0 Jour(s)

#### Objectifs de formation

- A l'issue de la formation, le stagiaire doit :
- Connaître les enjeux de la performance IT
  - Inscrire la performance dans un projet d'entreprise
  - Répertorier exhaustivement les investissements et les activités

Population concernée : Direction informatique. Direction fonctionnelle. Chefs de projet utilisateur. Chefs ou Directeurs de projet technique. Architectes techniques.

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): Bonnes connaissances des architectures techniques.

Niveau requis : Application

Niveau visé : Application

Pédagogie(1) : A / C / D / E / S

#### Description sommaire de la formation

Les fondamentaux de la performance IT

Inscrire la performance dans la gestion de projet

Infrastructure matérielle et performances

Les performances, enjeu de l'infrastructure réseau

Les architectures virtualisées

Performance et architectures logicielles

Supervision

Performances Web

Lieu(x) de formation

CFD ARCUEIL / CFD BOURGES / Sur site (chez le client) (2)

Contact (s)

cfd-SIC2.gestionnaire.fct@intra.def.gouv.fr

Mode d'inscription

Contacter le CFD (via votre Responsable Formation)

Tarifs non contractuels  
(hors frais de déplacement des intervenants)

Prix par session  
locaux MinArm

3000.0

Prix par stagiaire  
locaux MinArm

250

Privé et autre cas

Contacter le CFD

(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes  
(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)

Thématique: Management du SI  
Rubrique: Gouvernance

### Relations DSI-Métiers-DG : les meilleures pratiques

Méthode pédagogique: En présentiel

Edition: 2021

Etat: Reconduit

Code Alliance: S000014170

Code CFD: **INC119**

Durée: 2.0 Jour(s)

#### Objectifs de formation

- A l'issue de la formation, le stagiaire doit :  
Installer un climat de confiance entre le DSI et la DG
- Optimiser les rapports entre maîtrise d'ouvrage et maîtrise d'œuvre
- Valoriser les actions de la DSI à tous les niveaux de l'entreprise
- Savoir quelle posture adopter vis-à-vis des responsables métiers
- Savoir quelle organisation permet de remédier aux difficultés relationnelles entre la DSI et ses clients

Population concernée : Directeur Informatique , Performance et Transformation Métiers , Projets et Maintenance IT Solution Delivery Managers  
Responsable Relations SI-Métiers Business Relationship Managers

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): Connaissances de base en Systèmes d'Information.

Niveau requis : Sensibilisation

Niveau visé : Sensibilisation

Pédagogie(1) : A / C / E

#### Description sommaire de la formation

- Enjeux des relations DSI - Métiers - DG, 5 éléments clés
- La culture : élément clé des organisations
- Cartographie des parties prenantes
- Importance de la posture et de la communication
- Relation avec la DG et les Directions Métiers
- Gouvernance du SI : une responsabilité de DG
- Alignement stratégique
- Création de valeur
- Autres dimensions de la relation DSI - DG
- Relation avec les MOA, Réussite des projets, Modèle MOA - MOE à la française  
Rôle du PMO
- Innovation au cœur de la relation avec les maîtrises d'ouvrage
- Relation avec les utilisateurs
- Orientation « Services » de la DSI
- Offre de service de la DSI
- Centre de Services SI, portail de la relation utilisateur
- Surveillance des usages du SI
- Mise en œuvre d'une relation DSI - Métiers - DG efficace
- Etapes clés de la démarche de mise en œuvre

Lieu(x) de formation	CFD ARCUEIL / CFD BOURGES / Sur site (chez le client) (2)		
Contact (s)	cfd-SIC2.gestionnaire.fct@intra.def.gouv.fr		
Mode d'inscription	Contacter le CFD (via votre Responsable Formation)		
Tarifs non contractuels (hors frais de déplacement des intervenants)	Prix par session locaux MinArm	Prix par stagiaire locaux MinArm	Privé et autre cas
	4050.0	337,5	Contacter le CFD

(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes  
(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)

Thématique: Management du SI  
Rubrique: Référentiels ITIL, COBIT, ISO

### Audit des projets informatiques (séminaire)

Méthode pédagogique: En présentiel

Edition: 2021

Etat: Reconduit

Code Alliance: S000009990

Code CFD: **IOC101**

Durée: 2.0 Jour(s)

#### Objectifs de formation

A l'issue de la formation, le stagiaire doit :

- Identifier les principes de l'audit dans le cadre des référentiels ITIL, CMMI et COBIT.
- Adapter la méthode d'audit de projet informatique à votre contexte et à votre organisation
- Mettre en œuvre des missions de contrôle périodique de façon concrète

Population concernée : Auditeurs qui veulent maîtriser les techniques et les spécificités de l'audit des projets informatiques Informaticiens qui désirent progresser vers des fonctions d'auditeurs.

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): Posséder des connaissances de gestion de projet

Niveau requis : Sensibilisation

Niveau visé : Sensibilisation

Pédagogie(1) : C / D / E / S

#### Description sommaire de la formation

Les projets de système d'information aujourd'hui

- Définition et enjeux de l'audit
- Audit de projets et conformité aux référentiels
- Démarches d'audit des projets
- Les différents types d'audit des projets
- Conduire et animer les missions d'audit
- Synthèse et recommandations

Lieu(x) de formation	CFD ARCUEIL / CFD BOURGES / Sur site (chez le client) (2)		
Contact (s)	cfd-SIC2.gestionnaire.fct@intra.def.gouv.fr		
Mode d'inscription	Contacter le CFD (via votre Responsable Formation)		
Tarifs non contractuels (hors frais de déplacement des intervenants)	Prix par session locaux MinArm	Prix par stagiaire locaux MinArm	Privé et autre cas
	3000.0	250	Contacter le CFD

(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes  
(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)

Thématique: Management du SI  
Rubrique: Référentiels ITIL, COBIT, ISO

### CMMI - Mise en oeuvre

Méthode pédagogique: En présentiel

Edition: 2021

Etat: Reconduit

Code Alliance: S000009989

Code CFD: **IOC102**

Durée: 3.0 Jour(s)

#### Objectifs de formation

A l'issue de la formation, le stagiaire doit :  
Maîtriser en détail le modèle CMMI.

Cerner les bénéfices des processus d'amélioration.

Préparer au certificat officiel SEI Introduction to CMMI nécessaire pour faire partie d'une équipe d'évaluation.

Population concernée : Tout acteur impliqué dans le développement ou la maintenance de logiciel.

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): Aucun

Niveau requis : Application

Niveau visé : Application

Pédagogie(1) : A / C / D / E / S

#### Description sommaire de la formation

Certification

Les concepts de l'amélioration de processus

Les composants du modèle CMMI

Les représentations du modèle CMMI

La gestion des besoins et exigences

La gestion de projet

Les activités de support

Les activités de développement

La gestion des processus

Les hauts niveaux de maturité

La vue d'ensemble

Les prochaines étapes

Lieu(x) de formation	Chez le prestataire (2)		
Contact (s)	cfd-SIC2.gestionnaire.fct@intra.def.gouv.fr		
Mode d'inscription	Contacter le CFD (via votre Responsable Formation)		
Tarifs non contractuels (hors frais de déplacement des intervenants)	Prix par session locaux MinArm	Prix par stagiaire locaux MinArm	Privé et autre cas
			Contacter le CFD

(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes  
(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)

Thématique: Management du SI  
Rubrique: Référentiels ITIL, COBIT, ISO

### Gestion réussie des services avec ITIL (séminaire)

Méthode pédagogique: En présentiel

Edition: 2021

Etat: Reconduit

Code Alliance: S000013183

Code CFD: **IOC103**

Durée: 1.0 Jour(s)

#### Objectifs de formation

A l'issue de la formation, le stagiaire doit :  
Appréhender le référentiel ITIL et comprendre l'intérêt de la gestion des services IT

Population concernée : Ouvert à toute personne intéressée par la gestion des services IT

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): Aucun

Niveau requis : Sensibilisation

Niveau visé : Sensibilisation

Pédagogie(1) : C / D / E

#### Description sommaire de la formation

Introductions et généralités  
Stratégie des services  
Conception des Services  
Transition des Services  
Exploitation des Services  
Amélioration Continue des Services

Lieu(x) de formation	CFD ARCUEIL / CFD BOURGES / Sur site (chez le client) (2)		
Contact (s)	cfd-SIC2.gestionnaire.fct@intra.def.gouv.fr		
Mode d'inscription	Contacter le CFD (via votre Responsable Formation)		
Tarifs non contractuels (hors frais de déplacement des intervenants)	Prix par session locaux MinArm	Prix par stagiaire locaux MinArm	Privé et autre cas
	1360.0	113,33	Contacter le CFD

(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes  
(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)

Thématique: Management du SI  
Rubrique: Référentiels ITIL, COBIT, ISO

### ITIL® Expert - Gestion tout au long du cycle de vie (MALC) avec Examen

Méthode pédagogique: En présentiel

Edition: 2021    Etat: Reconduit    Code Alliance: S000012800    Code CFD: **IOC104**    Durée: 5.0 Jour(s)

#### Objectifs de formation

A l'issue de la formation, le stagiaire doit :

- Être en mesure d'identifier les difficultés managériales et les métiers clés de la gestion des services informatiques.
- Apprendre à gérer la planification et la mise en œuvre de la gestion des services informatiques.
- Disposer des compétences nécessaires à la mise en œuvre de la gestion des changements stratégiques et de la gestion des risques.
- Savoir faire face aux défis organisationnels et évaluer les services.
- Préparer et passer l'examen ITIL® Managing Across the Lifecycle

Population concernée : Équipes opérationnelles, consultants, équipes d'infogérance, responsables processus , chefs de projet et managers, responsables qualité, représentants business ou d'activités métiers

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): Certificat ITIL® Foundation Disposer d'au moins 15 points de crédits obtenus lors de certifications Intermediae (17 en tenant compte de ceux obtenus lors de la certification Foundation)

Niveau requis : Maîtrise

Niveau visé : Expertise

Pédagogie(1) : A / C / D / E

#### Description sommaire de la formation

Introduction

Principes clés du cycle de vie des services

Valeur du service à travers les différentes étapes du cycle de vie des services

Autres concepts

Gestion de la communication et des parties prenantes

Intégration des processus de la gestion des services à travers le cycle de vie des services

Gestion des services à travers étapes du cycle de vie

Gouvernance, rôles, personne, compétence et organisation

Métriques

Mise en œuvre et amélioration des aptitudes de la gestion des services

Révisions et examen « ITIL® Managing Across the Lifecycle »

Lieu(x) de formation	Chez le prestataire (2)		
Contact (s)	cfd-SIC2.gestionnaire.fct@intra.def.gouv.fr		
Mode d'inscription	Contacter le CFD (via votre Responsable Formation)		
Tarifs non contractuels (hors frais de déplacement des intervenants)	Prix par session locaux MinArm	Prix par stagiaire locaux MinArm	Privé et autre cas
			Contactez le CFD

(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes  
(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)

Thématique: Management du SI  
Rubrique: Référentiels ITIL, COBIT, ISO

### ITIL® Foundation avec Examen

Méthode pédagogique: En présentiel

Edition: 2021

Etat: Reconduit

Code Alliance: S000009988

Code CFD: **IOC106**

Durée: 3.0 Jour(s)

#### Objectifs de formation

- A l'issue de la formation, le stagiaire doit :
- Comprendre les différentes phases du cycle de vie des services, leurs enjeux, leurs bénéfices et leurs interactions
  - Comprendre de quelle manière les phases du cycle de vie des services contribuent à améliorer les performances d'une organisation informatique
  - Apprendre les principales définitions des pratiques ITIL®
  - Identifier les concepts clés de Lean, Agile, DevOps, et comprendre en quoi ils sont importants pour créer de la valeur pour l'entreprise

Population concernée : Responsables d'exploitation, Directeurs ou chefs de projet, Experts qualité Toute personne souhaitant maîtriser les concepts d'ITIL®.

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): Aucun

Niveau requis : Application

Niveau visé : Application

Pédagogie(1) : A / C / D / E

#### Description sommaire de la formation

Introduction

Les 4 dimensions de la gestion des services

Le système ITIL® de valeur des services (Service Value System)

Les 7 principes directeurs de la gestion des services

La chaîne de valeur du service

Les pratiques de gestion de services

Révisions et examen ITIL® 4 Foundation

Lieu(x) de formation	Chez le prestataire (2)		
Contact (s)	cfd-SIC2.gestionnaire.fct@intra.def.gouv.fr		
Mode d'inscription	Contacter le CFD (via votre Responsable Formation)		
Tarifs non contractuels (hors frais de déplacement des intervenants)	Prix par session locaux MinArm	Prix par stagiaire locaux MinArm	Privé et autre cas
			Contacter le CFD

(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes  
(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)

Thématique: Management du SI

Rubrique: Référentiels ITIL, COBIT, ISO

### ITIL® Inter Capacité - Mise en production, contrôle et validation - RCV avec Examen

Méthode pédagogique: En présentiel

Edition: 2021

Etat: Reconduit

Code Alliance: S000012791

Code CFD: **IOC108**

Durée: 5.0 Jour(s)

#### Objectifs de formation

- A l'issue de la formation, le stagiaire doit :
- Planifier les activités clés des processus de mise en production, de contrôle et de validation dans le contexte du cycle de vie des services.
  - Parvenir à une excellente maîtrise des opérations grâce aux processus, activités et fonctions de mise en production, de contrôle et de validation.
  - Évaluer la réussite de la mise en production, du contrôle et de la validation en appliquant des mesures clés.
  - Préparer et passer l'examen pour la certification officielle ITIL® Intermediae - Capability - RCV (Release, Control and Validation)

Population concernée : Responsables de processus, chefs de projet et responsables d'équipe en charge de planifier et d'implémenter les processus IT, responsables qualité

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): Être certifié ITIL® Foundation, et justifier du certificat

Niveau requis : Maîtrise

Niveau visé : Expertise

Pédagogie(1) : A / C / D / E

#### Description sommaire de la formation

- Introduction
- Gestion des Mises en Production et des Déploiements
- Gestion des Tests et de la Validation des Services
- Gestion des Changements
- Gestion des Actifs et des Configurations
- Gestion de la Connaissance
- Gestion des Requêtes
- Gestion de l'Evaluation des Services
- Rôles & Responsabilités
- Technologies et Considérations d'implémentation
- Révisions et examen « ITIL® Intermediate Capability Release Control & Validation »

Lieu(x) de formation	Chez le prestataire (2)		
Contact (s)	cfd-SIC2.gestionnaire.fct@intra.def.gouv.fr		
Mode d'inscription	Contacter le CFD (via votre Responsable Formation)		
Tarifs non contractuels (hors frais de déplacement des intervenants)	Prix par session locaux MinArm	Prix par stagiaire locaux MinArm	Privé et autre cas
			Contacter le CFD

(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes  
(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)

Thématique: Management du SI

Rubrique: Référentiels ITIL, COBIT, ISO

### ITIL® Inter Capacité - Planification, protection et optimisation (PPO) avec Examen

Méthode pédagogique: En présentiel

Edition: 2021

Etat: Reconduit

Code Alliance: S000012793

Code CFD: **IOC110**

Durée: 5.0 Jour(s)

#### Objectifs de formation

A l'issue de la formation, le stagiaire doit :  
Savoir planifier les activités clés des processus de planification, de protection et d'optimisation dans le contexte du cycle de vie des services.

Planifier, mettre en œuvre et optimiser les processus de planification, protection et optimisation.

Évaluer la réussite de la planification, la protection et l'optimisation en appliquant des mesures clés.

Préparer et passer l'examen pour la certification officielle ITIL® Intermediaire - Capability - PPO (Planning, Protection and Optimization)

Population concernée : Responsables de processus, chefs de projet et responsables d'équipe en charge de planifier et d'implémenter les processus IT, responsables qualité

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): Être certifié ITIL® Foundation, et justifier du certificat

Niveau requis : Maîtrise

Niveau visé : Expertise

Pédagogie(1) : A / C / D / E

#### Description sommaire de la formation

Introduction

Gestion de la Capacité

Gestion de la Disponibilité

Gestion de la Sécurité

Gestion de la Continuité des Services Informatiques

Gestion de la Demande

Rôles & Responsabilités

Technologies et Considérations d'implémentation

Challenges, Facteurs Critiques de Succès et Risques

Révisions et examen « ITIL® Intermediaire Capability Planning, Protection and Optimization »

Lieu(x) de formation	Chez le prestataire (2)		
Contact (s)	cfd-SIC2.gestionnaire.fct@intra.def.gouv.fr		
Mode d'inscription	Contacter le CFD (via votre Responsable Formation)		
Tarifs non contractuels (hors frais de déplacement des intervenants)	Prix par session locaux MinArm	Prix par stagiaire locaux MinArm	Privé et autre cas
			Contacter le CFD

(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes

(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)

Thématique: Management du SI  
Rubrique: Référentiels ITIL, COBIT, ISO

### ITIL® Inter Capacité - Support et analyse opérationnels (OSA) avec Examen

Méthode pédagogique: En présentiel

Edition: 2021

Etat: Reconduit

Code Alliance: S000012794

Code CFD: **IOC112**

Durée: 5.0 Jour(s)

#### Objectifs de formation

A l'issue de la formation, le stagiaire doit :

- Apprendre à planifier, mettre en œuvre et optimiser les processus de support et d'analyse opérationnels.
- Définir les activités clés des processus de support et d'analyse opérationnels dans le contexte du cycle de vie des services.
- Évaluer la réussite du support et de l'analyse opérationnels en appliquant des mesures clés.
- Réussir la mise en œuvre des bonnes pratiques de support et d'analyse opérationnels permettant aux services informatiques de réduire les temps d'arrêt et les coûts tout en augmentant la satisfaction des utilisateurs.
- Préparer et passer l'examen pour la certification officielle ITIL® Intermediate - Capability - OSA (Operational Support and

Population concernée : Responsables de processus, chefs de projet et responsables d'équipe en charge de planifier et d'implémenter les processus IT, responsables qualité

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): Être certifié ITIL® Foundation, et justifier du certificat

Niveau requis : Maîtrise

Niveau visé : Expertise

Pédagogie(1) : A / C / D / E

#### Description sommaire de la formation

Introduction

Le Centre de Services

Gestion des Incidents

Gestion des Problèmes

Gestion des Requêtes

Gestion des Accès

Gestion des Évènements

Rôles et responsabilités

Technologies et Considérations d'implémentation

Révisions et examen « ITIL® Intermediate Capability Operational Support & Analysis »

Lieu(x) de formation	Chez le prestataire (2)		
Contact (s)	cfd-SIC2.gestionnaire.fct@intra.def.gouv.fr		
Mode d'inscription	Contacter le CFD (via votre Responsable Formation)		
Tarifs non contractuels (hors frais de déplacement des intervenants)	Prix par session locaux MinArm	Prix par stagiaire locaux MinArm	Privé et autre cas
			Contactez le CFD

(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes  
(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)

Thématique: Management du SI

Rubrique: Référentiels ITIL, COBIT, ISO

### ITIL® Inter cycle de vie - Amélioration continue des Services (CSI) avec Examen

Méthode pédagogique: En présentiel

Edition: 2021

Etat: Reconduit

Code Alliance: S000012795

Code CFD: **IOC114**

Durée: 3.0 Jour(s)

#### Objectifs de formation

A l'issue de la formation, le stagiaire doit :

Associer les efforts d'amélioration et les résultats à l'aide de la stratégie, la conception, la transition et l'exploitation des services

Optimiser la qualité de la provision des services informatiques au sein des services.

Mesurer les processus d'amélioration continue des services en utilisant les facteurs clés de réussite et les indicateurs clés de performance

Planifier les activités clés des processus d'amélioration continue des services dans le contexte du cycle de vie des services.

Préparer et passer l'examen pour la certification officielle ITIL® Intermediate - Lifecycle - CSI (Continual Service Improvement)

Population concernée : Responsables de processus, chefs de projet et responsables d'équipe en charge de planifier et d'implémenter les processus IT, responsables qualité

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): Être certifié ITIL® Foundation, et justifier du certificat

Niveau requis : Maîtrise

Niveau visé : Expertise

Pédagogie(1) : A / C / D / E

#### Description sommaire de la formation

Introduction à l'Amélioration Continue des Services

Les principes de l'Amélioration Continue des Services

Le processus d'Amélioration Continue des Services

Les activités d'Amélioration Continue des Services

Organisation de l'Amélioration Continue des Services

Rôles et responsabilités

Technologie et Considérations d'implémentation

Challenges, Facteurs Critiques de Succès et Risques

Révisions et examen « ITIL® Intermediate Lifecycle Continual Service Improvement »

Lieu(x) de formation	Chez le prestataire (2)		
Contact (s)	cfd-SIC2.gestionnaire.fct@intra.def.gouv.fr		
Mode d'inscription	Contacter le CFD (via votre Responsable Formation)		
Tarifs non contractuels (hors frais de déplacement des intervenants)	Prix par session locaux MinArm	Prix par stagiaire locaux MinArm	Privé et autre cas
			Contactez le CFD

(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes

(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)

Thématique: Management du SI  
Rubrique: Référentiels ITIL, COBIT, ISO

### ITIL® InterCapacité - Offre et accord de services (SOA) avec Examen

Méthode pédagogique: En présentiel

Edition: 2021

Etat: Reconduit

Code Alliance: S000012792

Code CFD: **IOC116**

Durée: 5.0 Jour(s)

#### Objectifs de formation

- A l'issue de la formation, le stagiaire doit :
- Définir les activités clés des processus d'offres et d'accords de services dans le contexte du cycle de vie des services
  - Acquérir les compétences nécessaires pour planifier, mettre en œuvre et optimiser les « processus d'offres et accords de services »
  - Maîtriser les opérations grâce aux processus, activités et fonctions d'offres et d'accords de services
  - Evaluer la réussite des offres et accords de services en appliquant des mesures clés
  - Préparer et passer l'examen pour la certification officielle ITIL® Intermediate - Capability - SOA (Service Offering and

Population concernée : Responsables de processus, chefs de projet et responsables d'équipe en charge de planifier et d'implémenter les processus IT, responsables qualité

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): Être certifié ITIL® Foundation, et justifier du certificat

Niveau requis : Maîtrise

Niveau visé : Expertise

Pédagogie(1) : A / C / D / E

#### Description sommaire de la formation

Introduction

Gestion de la Demande

Gestion du Catalogue de Services

Gestion des Niveaux de Services

Gestionnaire des Relations Business

Gestion du Portefeuille des Services

Gestion des Fournisseurs

Gestion Financière des Services

Rôles & Responsabilités

Révisions et examen « ITIL® Intermediate Capability Service Offering & Agreements »

Lieu(x) de formation	Chez le prestataire (2)		
Contact (s)	cfd-SIC2.gestionnaire.fct@intradef.gouv.fr		
Mode d'inscription	Contacter le CFD (via votre Responsable Formation)		
Tarifs non contractuels (hors frais de déplacement des intervenants)	Prix par session locaux MinArm	Prix par stagiaire locaux MinArm	Privé et autre cas
			Contacter le CFD

(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes  
(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)

Thématique: Management du SI

Rubrique: Référentiels ITIL, COBIT, ISO

### ITIL® Intermediate cycle de vie - Conception des Services (SD) avec Examen

Méthode pédagogique: En présentiel

Edition: 2021

Etat: Reconduit

Code Alliance: S000012796

Code CFD: **IOC118**

Durée: 3.0 Jour(s)

#### Objectifs de formation

- A l'issue de la formation, le stagiaire doit :
- Savoir définir les activités clés des processus de la conception des services
  - Planifier, mettre en œuvre et optimiser les processus de conception des services
  - Garantir la qualité, l'efficacité et la satisfaction de l'utilisateur
  - Être à même d'évaluer la réussite des processus de stratégie des services en appliquant des mesures clés
  - Préparer et passer l'examen pour la certification officielle ITIL® Intermediate - Lifecycle - SD (Service Design)

Population concernée : Responsables de processus, chefs de projet et responsables d'équipe en charge de planifier et d'implémenter les processus IT, responsables qualité

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): Être certifié ITIL® Foundation, et justifier du certificat

Niveau requis : Maîtrise

Niveau visé : Expertise

Pédagogie(1) : A / C / D / E

#### Description sommaire de la formation

Introduction à la Conception des Services

Les principes de la Conception des Services

Conception de services

Les processus de Conception des Services

Les activités de conception des services

Organisation de la Conception des Services

Rôles et responsabilités

Technologie et Considérations d'implémentation

Challenges, Facteurs Critiques de Succès et Risques

Révisions et examen « ITIL® Intermediate Lifecycle Service Design »

Lieu(x) de formation	Chez le prestataire (2)		
Contact (s)	cfd-SIC2.gestionnaire.fct@intra.def.gouv.fr		
Mode d'inscription	Contacter le CFD (via votre Responsable Formation)		
Tarifs non contractuels (hors frais de déplacement des intervenants)	Prix par session locaux MinArm	Prix par stagiaire locaux MinArm	Privé et autre cas
			Contacter le CFD

(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes

(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)

Thématique: Management du SI  
Rubrique: Référentiels ITIL, COBIT, ISO

### ITIL® Intermediate cycle de vie - Exploitation des Services (SO) avec Examen

Méthode pédagogique: En présentiel

Edition: 2021

Etat: Reconduit

Code Alliance: S000012797

Code CFD: **IOC120**

Durée: 3.0 Jour(s)

#### Objectifs de formation

A l'issue de la formation, le stagiaire doit :

- Planifier les activités clés de l'exploitation des services.
- Maintenir la stabilité tout en permettant des changements dans la conception, l'échelle, le champ d'application et les niveaux de service.
- Renforcer les opérations via de nouveaux modèles et architectures tels que les services partagés.
- Évaluer les processus d'exploitation des services avec les facteurs clés de réussite et les indicateurs clés de performance.
- Préparer et passer l'examen pour la certification officielle ITIL® Intermediate - Lifecycle - SO (Service Operation)

Population concernée : Responsables de processus, chefs de projet et responsables d'équipe en charge de planifier et d'implémenter les processus IT, responsables qualité

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): Être certifié ITIL Foundation, et justifier du certificat

Niveau requis : Maîtrise

Niveau visé : Expertise

Pédagogie(1) : A / C / D / E

#### Description sommaire de la formation

Introduction à l'Exploitation des Services

Les principes de l'Exploitation des Services

Les processus d'Exploitation des Services

Les activités communes d'Exploitation des Services

Organisation de l'Exploitation des Services

Rôles et responsabilités

Technologie et Considérations d'implémentation

Challenges, Facteurs Critiques de Succès et Risques

Révisions et examen « ITIL® Intermediate Lifecycle Service Operation »

Lieu(x) de formation	Chez le prestataire (2)		
Contact (s)	cfd-SIC2.gestionnaire.fct@intra.def.gouv.fr		
Mode d'inscription	Contacter le CFD (via votre Responsable Formation)		
Tarifs non contractuels (hors frais de déplacement des intervenants)	Prix par session locaux MinArm	Prix par stagiaire locaux MinArm	Privé et autre cas
			Contacter le CFD

(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes  
(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)

Thématique: Management du SI  
Rubrique: Référentiels ITIL, COBIT, ISO

### ITIL® Intermediate cycle de vie - Stratégie des Services (SS) avec Examen

Méthode pédagogique: En présentiel

Edition: 2021

Etat: Reconduit

Code Alliance: S000012798

Code CFD: **IOC122**

Durée: 3.0 Jour(s)

#### Objectifs de formation

- A l'issue de la formation, le stagiaire doit :
- Manager et contrôler toutes les activités de la phase de Stratégie des Services
  - Optimiser le cycle de vie des services en tant qu'actif stratégique
  - Planifier les processus des stratégies de services
  - Mettre en œuvre et optimiser les processus
  - Être en mesure d'évaluer la réussite des processus de stratégie des services en appliquant des mesures clés

Population concernée : Responsables de processus, chefs de projet et responsables d'équipe en charge de planifier et d'implémenter les processus IT, responsables qualité

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): Être certifié ITIL® Foundation, et justifier du certificat

Niveau requis : Maîtrise

Niveau visé : Expertise

Pédagogie(1) : A / C / D / E

#### Description sommaire de la formation

- Les principes de la Stratégie des Services
- Les processus de la Stratégie des Services
- Gestion de la génération de la stratégie.
- Mise en œuvre de la stratégie des services
- La stratégie et le cycle de vie des services
- Gestion de la demande.
- Résultats de la gestion de la demande et des clients
- Gestion du portefeuille.
- Gestion financière.
- Gestion de la Relation Business.
- Les activités de la Stratégie des Services
- Mesurer le potentiel métier des clients existants
- Identifier les résultats métier
- Conduire des évaluations stratégiques
- Organisation de la Stratégie des Services
- Technologie et Considérations d'implémentation
- Rôles & Responsabilités
- Challenges, Facteurs Critiques de Succès et Risques

Lieu(x) de formation	Chez le prestataire (2)		
Contact (s)	cfd-SIC2.gestionnaire.fct@intra.def.gouv.fr		
Mode d'inscription	Contacter le CFD (via votre Responsable Formation)		
Tarifs non contractuels (hors frais de déplacement des intervenants)	Prix par session locaux MinArm	Prix par stagiaire locaux MinArm	Privé et autre cas
			Contacter le CFD

(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes  
(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)

Thématique: Management du SI  
Rubrique: Référentiels ITIL, COBIT, ISO

### ITIL® Intermediate cycle de vie - Transition des Services (ST) avec Examen

Méthode pédagogique: En présentiel

Edition: 2021    Etat: Reconduit    Code Alliance: S000012799    Code CFD: **IOC124**    Durée: 3.0 Jour(s)

#### Objectifs de formation

- A l'issue de la formation, le stagiaire doit :
- Mettre en place les bonnes pratiques ITIL de transition
  - Contrôler les risques de défaillance et d'interruption
  - Être en mesure d'évaluer la réussite des processus de transition des services en appliquant des mesures clés
  - Planifier, mettre en œuvre et optimiser les processus de transition des services
  - Préparer et passer l'examen pour la certification officielle ITIL® Intermediate - Lifecycle - SS (Service Transition)

Population concernée : Responsables de processus, chefs de projet et responsables d'équipe en charge de planifier et d'implémenter les processus IT, responsables qualité

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): Être certifié ITIL® Foundation, et justifier du certificat

Niveau requis : Maîtrise    Niveau visé : Expertise    Pédagogie(1) : A / C / D / E

#### Description sommaire de la formation

Introduction à la Transition des Services

Périmètre de la Conception de Services et Processus utilisés dans la phase de Transition des Services

Les principes de la Transition des Services

Les processus de Transition des Services

Les activités de Transition des Services

Organisation de la Transition des Services

Rôles et responsabilités

Technologie et Considérations d'implémentation

Challenges, Facteurs Critiques de Succès et Risques

Révisions et examen « ITIL® Intermediate Lifecycle Service Transition »

Lieu(x) de formation	Chez le prestataire (2)		
Contact (s)	cfd-SIC2.gestionnaire.fct@intra.def.gouv.fr		
Mode d'inscription	Contacter le CFD (via votre Responsable Formation)		
Tarifs non contractuels (hors frais de déplacement des intervenants)	Prix par session locaux MinArm	Prix par stagiaire locaux MinArm	Privé et autre cas
			Contacter le CFD

(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes  
(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)

Thématique: Management du SI  
Rubrique: Référentiels ITIL, COBIT, ISO

### L'essentiel d'ITIL, COBIT et CMMI (Séminaire)

Méthode pédagogique: En présentiel

Edition: 2021

Etat: Reconduit

Code Alliance: S000009987

Code CFD: **IOC126**

Durée: 2.0 Jour(s)

#### Objectifs de formation

A l'issue de la formation, le stagiaire doit :  
Acquérir les connaissances de la gouvernance des SI au travers des référentiels ITIL, COBIT et CMMI.

Population concernée : Maîtrise d'ouvrage, responsable de domaines, directeurs de projets, chefs de projets, analystes confirmés souhaitant réactualiser leur champ de connaissances.

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): Posséder des connaissances de gestion de projet et d'équipe est un plus.

Niveau requis : Sensibilisation

Niveau visé : Sensibilisation

Pédagogie(1) : C / D / E

#### Description sommaire de la formation

Les fondamentaux

Les processus de base

Le contexte

L'adaptation des dispositions qualité dans le projet informatique

ITIL

CMMI

COBIT5®

Conclusion

Lieu(x) de formation

CFD ARCUEIL / CFD BOURGES / Sur site (chez le client) (2)

Contact (s)

cfd-SIC2.gestionnaire.fct@intra.def.gouv.fr

Mode d'inscription

Contactez le CFD (via votre Responsable Formation)

Tarifs non contractuels  
(hors frais de déplacement des intervenants)

Prix par session  
locaux MinArm

2720.0

Prix par stagiaire  
locaux MinArm

226,67

Privé et autre cas

Contactez le CFD

(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes  
(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)

Thématique: Management du SI  
Rubrique: Transformation numérique

### Accessibilité numérique et conduite de projet

Méthode pédagogique: En présentiel

Edition: 2021

Etat: Reconduit

Code Alliance: S000014171

Code CFD: **IQC101**

Durée: 1.0 Jour(s)

#### Objectifs de formation

A l'issue de la formation, le stagiaire doit :  
Identifier les critères d'accessibilité, les évaluer

Prendre en compte l'accessibilité aux différentes étapes d'un projet

Identifier des solutions

Avoir des indicateurs de coûts

Population concernée : Toute personne ayant à piloter un projet en tenant compte des problématiques d'accessibilité numérique

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): Avoir suivi la formation sur les fondamentaux de l'accessibilité numérique Avoir suivi une formation sur les fondamentaux de la gestion de projet

Niveau requis : Sensibilisation

Niveau visé : Sensibilisation

Pédagogie(1) : A / C / E

#### Description sommaire de la formation

Rappel des notions de la journée sur les fondamentaux

L'accessibilité et le Référentiel Général d'Accessibilité pour les Administrations (RGAA)

Focus sur les 10 critères d'accessibilité

Prise en compte lors des différentes étapes d'un projet

- Phase d'analyse des besoins
- Phase de conception
- Phase de développement
- Phase de mise en production

Savoir évaluer certains critères

- Les outils à disposition

Les indicateurs de coût

- Mise en conformité des services existants, quel coût
- Nouveau projet, comment prendre en compte les aspects financiers de l'accessibilité

Echange des bonnes pratiques et des expériences des participants pour illustrer le thème de la journée

Lieu(x) de formation	CFD ARCUEIL / CFD BOURGES / Sur site (chez le client) (2)		
Contact (s)	cfd-SIC2.gestionnaire.fct@intra.def.gouv.fr		
Mode d'inscription	Contacter le CFD (via votre Responsable Formation)		
Tarifs non contractuels (hors frais de déplacement des intervenants)	Prix par session locaux MinArm	Prix par stagiaire locaux MinArm	Privé et autre cas
	1333.33	111,11	Contacter le CFD

(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes  
(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)

Thématique: Management du SI  
Rubrique: Transformation numérique

### Dématérialisation : état de l'art

Méthode pédagogique: En présentiel

Edition: 2021

Etat: Reconduit

Code Alliance: S000014172

Code CFD: **IQC102**

Durée: 2.0 Jour(s)

#### Objectifs de formation

A l'issue de la formation, le stagiaire doit :

- Comprendre la dématérialisation et ses objectifs
- Mesurer les impacts d'un tel projet
- Disposer d'une démarche méthodologique pour passer à l'immatériel
- Prendre connaissance des obligations légales

Population concernée : Toute personne souhaitant disposer d'informations sur la dématérialisation

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): Aucun

Niveau requis : Sensibilisation

Niveau visé : Sensibilisation

Pédagogie(1) : A / C / E

#### Description sommaire de la formation

UNE MUTATION ORGANISATIONNELLE

LES FONDEMENTS JURIDIQUES

LA DÉMARCHE MÉTHODOLOGIQUE

LE CHOIX DES FORMATS ET CONCEPTS

ARCHIVAGE DES DONNÉES

LES ACTEURS ET LES OUTILS DE LA DÉMATÉRIALISATION

LES OUTILS OPÉRATIONNELS

LA CYBER-SECURITE : UNE AFFAIRE DE TOUS

Lieu(x) de formation

CFD ARCUEIL / CFD BOURGES / Sur site (chez le client) (2)

Contact (s)

cfd-SIC2.gestionnaire.fct@intra.def.gouv.fr

Mode d'inscription

Contactez le CFD (via votre Responsable Formation)

Tarifs non contractuels  
(hors frais de déplacement des intervenants)

Prix par session  
locaux MinArm

Prix par stagiaire  
locaux MinArm

Privé et autre cas

2909.09

242,42

Contactez le CFD

(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes  
(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)

Thématique: Management du SI  
Rubrique: Transformation numérique

### Knowledge Management, bien s'organiser à l'ère digitale

Méthode pédagogique: En présentiel

Edition: 2021

Etat: Reconduit

Code Alliance: S000014173

Code CFD: IQC103

Durée: 2.0 Jour(s)

#### Objectifs de formation

A l'issue de la formation, le stagiaire doit :  
Découvrir ce qu'est le Knowledge Management

Identifier les spécificités d'une approche digitale du Knowledge Management

Adopter une approche de mise en place d'un environnement pour gérer les connaissances d'une organisation

Juger les outils nécessaires pour gérer les connaissances

Population concernée : Managers (Top Managers & Middle Managers) désirant comprendre les enjeux et avoir un cadre de réflexion pour déployer un système Knowledge Management dans leur organisation

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): Aucun

Niveau requis : Sensibilisation

Niveau visé : Application

Pédagogie(1) : A / C / E

#### Description sommaire de la formation

Introduction à la problématique de la gestion des connaissances

- Les enjeux de la connaissance : opportunités et risque
- Exemples de projets KM dans des industries de défense et du nucléaire civil et militaire

L'approche pour la gestion du patrimoine de connaissances d'une organisation

- L'analyse du patrimoine des connaissances
- Les connaissances tacites et les connaissances explicites
- Les dispositifs numériques et organisationnels pour la gestion des connaissances

Le cercle vertueux du KM

- Les différentes étapes pour l'implantation d'un plan d'action KM dans une organisation

Mise en place du cercle vertueux du KM

- L'analyse des connaissances critiques
- Structuration d'un référentiel des connaissances
- Capitalisation des connaissances
- Transfert et partage des connaissances
- Évolution des connaissances et innovation

TD : Travail sur des études de cas

Lieu(x) de formation	CFD ARCUEIL / CFD BOURGES / Sur site (chez le client) (2)		
Contact (s)	cfd-SIC2.gestionnaire.fct@intra.def.gouv.fr		
Mode d'inscription	Contacter le CFD (via votre Responsable Formation)		
Tarifs non contractuels (hors frais de déplacement des intervenants)	Prix par session locaux MinArm	Prix par stagiaire locaux MinArm	Privé et autre cas
	3600.0	300	Contacter le CFD

(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes  
(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)

Thématique: Management du SI  
Rubrique: Transformation numérique

### Les fondamentaux de l'accessibilité numérique

Méthode pédagogique: En présentiel

Edition: 2021

Etat: Reconduit

Code Alliance: S000014174

Code CFD: **IQC104**

Durée: 1.0 Jour(s)

#### Objectifs de formation

- A l'issue de la formation, le stagiaire doit :
- Identifier les enjeux de l'accessibilité
  - Comprendre les problématiques rencontrées par les personnes en situation de handicap
  - Identifier des solutions adaptées

Population concernée : Tout public

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): Aucun

Niveau requis : Sensibilisation

Niveau visé : Sensibilisation

Pédagogie(1) : A / C / E

#### Description sommaire de la formation

Handicap et accessibilité numérique

- Définition
- Enjeux et intérêts
- Que dit la loi
- Règles et référentiel

Tour d'horizon du handicap

- Quelques chiffres
- Les différents types de handicap
- Les seniors
- Les difficultés rencontrées

Explorer quelques solutions possibles

- Les bonnes pratiques
- Les outils à disposition
- Quelques sites exemplaires en la matière (FIPHFP, AGEFIPH, pôle emploi, service public)

Mises en situation sur des cas concrets : en sous-groupes analyse et présentation des solutions imaginées

Lieu(x) de formation	CFD ARCUEIL / CFD BOURGES / Sur site (chez le client) (2)		
Contact (s)	cfd-SIC2.gestionnaire.fct@intra.def.gouv.fr		
Mode d'inscription	Contacter le CFD (via votre Responsable Formation)		
Tarifs non contractuels (hors frais de déplacement des intervenants)	Prix par session locaux MinArm	Prix par stagiaire locaux MinArm	Privé et autre cas
	1333.33	111,11	Contacter le CFD

(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes  
(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)

Thématique: Management du SI  
Rubrique: Transformation numérique

### Les fondamentaux du digital et des réseaux sociaux

Méthode pédagogique: En présentiel

Edition: 2021

Etat: Reconduit

Code Alliance: S000014175

Code CFD: IQC105

Durée: 2.0 Jour(s)

#### Objectifs de formation

- A l'issue de la formation, le stagiaire doit :
- Comprendre les nouveaux services du digital
  - Mesurer les enjeux des nouveaux usages du digital et des médias sociaux
  - Appréhender les réseaux sociaux, les technologies mobiles, le cloud computing et leur mode de fonctionnement
  - Décrypter les usages qu'en font les entreprises et maîtriser ses impacts sur notre vie professionnelle

Population concernée : Ce séminaire est ouvert à tous

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): Aucun

Niveau requis : Sensibilisation

Niveau visé : Sensibilisation

Pédagogie(1) : A / C / E

#### Description sommaire de la formation

- Les nouveaux usages du web
- Internaute et UGC
  - Avènement du web 2.0
  - Cloud, Big Data, Open Data, IoT, Intelligence Artificielle, Blockchain, Objets connectés
- Nomadisme et digital workplace
- Mobilité et nouveaux modes de consommation
  - Impliquer ses collaborateurs dans la communication digitale
- Panorama des médias sociaux
- Quelques chiffres
  - Tour d'horizon des principaux médias sociaux
  - Un nouveau moyen de positionner sa marque, son entreprise, son administration
  - Usages pour les organisations
  - Zoom sur l'utilisation des réseaux sociaux et du digital dans le secteur public, en France et plus largement en Europe et à l'étranger
- Elaborer une stratégie de communication
- Être à l'écoute des communautés
  - Monitorer sa e-réputation
  - Bâtir un plan de com 2.0
  - Métiers de la communication digitale
- Gérer sa communication de crise
- Les différents types de crise, anticiper sa communication de crise, processus de réponse

Lieu(x) de formation	CFD ARCUEIL / CFD BOURGES / Sur site (chez le client) (2)		
Contact (s)	cfd-SIC2.gestionnaire.fct@intra.def.gouv.fr		
Mode d'inscription	Contacter le CFD (via votre Responsable Formation)		
Tarifs non contractuels (hors frais de déplacement des intervenants)	Prix par session locaux MinArm	Prix par stagiaire locaux MinArm	Privé et autre cas
	2953.85	246,15	Contacter le CFD

(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes  
(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)

Thématique: Management du SI  
Rubrique: Transformation numérique

### Les nouveaux métiers du numérique

Méthode pédagogique: En présentiel

Edition: 2021

Etat: Reconduit

Code Alliance: S000014176

Code CFD: **IQC106**

Durée: 1.0 Jour(s)

#### Objectifs de formation

- A l'issue de la formation, le stagiaire doit :
- Comprendre les évolutions du marché de l'emploi dans le secteur du numérique
  - Disposer d'une perspective claire sur la nature des métiers impactés par ces évolutions
  - Comprendre comment se préparer à ces changements

Population concernée : DRH, Responsable recrutement, formation, GPEC, DSI, managers, directeurs/chefs de projet, toute personne ayant un rôle dans les évolutions de carrières des collaborateurs de la DSI et des MOA.

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): Bonnes connaissances des métiers de la DSI actuelle Bonnes connaissances du marché de l'emploi actuel Aucune connaissance technique particulière n'est nécessaire

Niveau requis : Sensibilisation

Niveau visé : Sensibilisation

Pédagogie(1) : A / C / E

#### Description sommaire de la formation

L'impact des nouvelles technologies sur les métiers

- Internet
- Big Data
- IoT
- Robotique, drone
- Réalité virtuelle et réalité augmentée (VR / VA)
- Intelligence artificielle
- Véhicule autonome
- Télécoms / satellites
- Sécurité / cybersécurité
- Informatique

Projection des évolutions des compétences et des métiers

- Synthèse de quelques rapports et études (OPIIEC, Syntec, APEC)
- Les nouveaux usages des entreprises
- Les évolutions technologiques, les évolutions majeures des compétences recherchées, les évolutions majeures des métiers recherchés et tendances de fond
- Les difficultés actuelles de recrutement

Etude de cas : analyse de la situation du monde de la Défense

Comment se préparer aux changements

- Les leviers RH à utiliser pour anticiper les changements
- Méthode d'analyse des changements, impact et solution
- Les filières de formation au numérique
- L'Ecosystème et les partenariats possibles

Lieu(x) de formation	CFD ARCUEIL / CFD BOURGES / Sur site (chez le client) (2)		
Contact (s)	cfd-SIC2.gestionnaire.fct@intra.def.gouv.fr		
Mode d'inscription	Contacter le CFD (via votre Responsable Formation)		
Tarifs non contractuels (hors frais de déplacement des intervenants)	Prix par session locaux MinArm	Prix par stagiaire locaux MinArm	Privé et autre cas
	1500.0	125	Contacter le CFD

(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes

(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)

Thématique: Management du SI  
Rubrique: Transformation numérique

### Transformation digitale : les leçons des géants du Web

Méthode pédagogique: En présentiel

Edition: 2021

Etat: Reconduit

Code Alliance: S000014177

Code CFD: IQC107

Durée: 2.0 Jour(s)

#### Objectifs de formation

A l'issue de la formation, le stagiaire doit :  
Comprendre les pratiques informatiques, organisationnelles et managériales des géants du Web pour mieux appréhender la transformation digitale

Population concernée : Tout public

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): Aucun

Niveau requis : Sensibilisation

Niveau visé : Sensibilisation

Pédagogie(1) : A / C / E

#### Description sommaire de la formation

- La nouvelle relation aux utilisateurs
- L'excellence opérationnelle
- La culture du retour utilisateur ou data centric
- Freemium et self-service
- Le Web vu comme une plateforme
- Les interfaces « Device Agnostic » : smartphone, tablette, ordinateur
- Les API ouvertes
- Une nouvelle pensée architecturale
- Les datacenters du Web
- Le recours aux systèmes de cache locaux et distribués
- Data Science et Machine Learning
- Des répliques intercontinentales
- Pratiques d'innovation
- Culture « software craftsmanship »
- La gestion de projet en flux tiré avec Kanban
- Le Lean Startup, une autre vision projet
- Le « Test Driven Development »
- Le « Continuous Delivery »

Lieu(x) de formation	CFD ARCUEIL / CFD BOURGES / Sur site (chez le client) (2)		
Contact (s)	cfd-SIC2.gestionnaire.fct@intra.def.gouv.fr		
Mode d'inscription	Contacter le CFD (via votre Responsable Formation)		
Tarifs non contractuels (hors frais de déplacement des intervenants)	Prix par session locaux MinArm	Prix par stagiaire locaux MinArm	Privé et autre cas
	2909,09	242,42	Contactez le CFD

(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes  
(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)

Thématique: Management du SI  
Rubrique: Transformation numérique

### Transformation numérique - Les dernières tendances

Méthode pédagogique: En présentiel

Edition: 2021

Etat: Reconduit

Code Alliance: S000014178

Code CFD: **IQC108**

Durée: 2.0 Jour(s)

#### Objectifs de formation

- A l'issue de la formation, le stagiaire doit :
- Comprendre les enjeux du numérique et leur impact
  - Identifier les dernières technologies nécessaires à la réussite d'une transition numérique
  - Evaluer l'impact d'une stratégie numérique sur la réglementation et la gouvernance

Population concernée : Tout acteur souhaitant être sensibilisé aux dernières innovations, Managers informatiques, Consultants IT, Architectes du SI, Urbanistes

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): Aucun

Niveau requis : Sensibilisation

Niveau visé : Sensibilisation

Pédagogie(1) : A / C / E

#### Description sommaire de la formation

- Evolution du SI
- Impact sur l'organisation
- Urbanisme et MDM
- Architecture SOA
- Virtualisation
- L'hyper convergence
- Le Cloud Computing
- Big Data et Open Data
- Evolution des réseaux
- Poste utilisateur
- Digital : concept et vocabulaire
- Les outils du réseau
- La Blockchain
- Les objets connectés
- Réalité augmentée / virtuelle
- Intelligence artificielle
- Robotique / cobotique

Lieu(x) de formation

CFD ARCUEIL / CFD BOURGES / Sur site (chez le client) (2)

Contact (s)

cfd-SIC2.gestionnaire.fct@intra.def.gouv.fr

Mode d'inscription

Contactez le CFD (via votre Responsable Formation)

Tarifs non contractuels  
(hors frais de déplacement des  
intervenants)

Prix par session  
locaux MinArm

Prix par stagiaire  
locaux MinArm

Privé et autre cas

2909.09

242,42

Contactez le CFD

**(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes**  
**(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)**

Thématique: Management du SI  
Rubrique: Transformation numérique

### Transformation numérique - Synthèse sur l'évolution des technologies

Méthode pédagogique: En présentiel

Edition: 2021

Etat: Reconduit

Code Alliance: S000014179

Code CFD: **IQC109**

Durée: 2.0 Jour(s)

#### Objectifs de formation

A l'issue de la formation, le stagiaire doit :  
Comprendre les concepts des technologies numériques, les évolutions des réseaux, les nouvelles technologies client/serveur, les nouvelles architectures et leur sécurité, les solutions de Cloud et de Big Data, et la gouvernance à l'ère du digital.

Population concernée : Décideurs et acteurs clés de la stratégie digitale Responsables MOE, MOA et architectes de SI souhaitent mesurer les impacts du digital

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): Aucun

Niveau requis : Sensibilisation

Niveau visé : Sensibilisation

Pédagogie(1) : A / C / E

#### Description sommaire de la formation

- Une société en transformation
- Un SI plus réactif et modulaire
- Big Data et Open Data
- Cloud Computing
- Positionnement du SOA
- Langages « évolution »
- Les outils du marketing automation
- Poste utilisateur
- Virtualisation
- Evolution des réseaux
- RGPD : Réglementation Générale de Protection des Données
- Sécurité des données
- L'entreprise numérique
- Intelligence artificielle
- La blockchain
- Les objets connectés
- Réalité augmentée / virtuelle / mixte
- Robotique / Cobotique

Lieu(x) de formation

CFD ARCUEIL / CFD BOURGES / Sur site (chez le client) (2)

Contact (s)

cfd-SIC2.gestionnaire.fct@intra.def.gouv.fr

Mode d'inscription

Contactez le CFD (via votre Responsable Formation)

Tarifs non contractuels  
(hors frais de déplacement des intervenants)

Prix par session  
locaux MinArm

Prix par stagiaire  
locaux MinArm

Privé et autre cas

2909,09

242,42

Contactez le CFD

(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes  
(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)

Thématique: Management du SI  
Rubrique: Transformation numérique

### E-LEARNING - LE MANAGEMENT DE LA TRANSFORMATION NUMERIQUE

Méthode pédagogique: E-learning

Edition: 2022

Etat: Reconduit

Code Alliance: Libre service

Code CFD: IQE01

Durée: 1.3 Heure(s)

#### Objectifs de formation

A l'issue de la formation, le stagiaire doit :

- Connaître les bons usages du numérique
- Comprendre les nouvelles pratiques de management liées à la transformation numérique.

Population concernée : La formation s'adresse aux managers et à tout agent du MINARM souhaitant s'informer sur cette thématique.

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): Formation en E-learning : avoir accès à un poste informatique connecté à l'INTRADEF ; maîtriser l'environnement Windows.

Niveau requis :

Niveau visé : Sensibilisation

Pédagogie(1) : A / E

#### Description sommaire de la formation

Cette formation est une sensibilisation aux nouvelles pratiques managériales liées à la transformation numérique.

9 modules :

- 1 - Les bons usages
- 2 - utiliser les réseaux sociaux
- 3 - Organiser son service en télétravail
- 4 - déployer une téléprocédure
- 5 - Piloter un projet SI métier
- 6 - Les clés de la conduite de projet
- 7 - Les méthodes de management agile
- 8 - Le manager de l'innovation
- 9 - Evaluation

Lieu(x) de formation	E-Learning : CELEAD		
Contact (s)	cfd-AEL.gestionnaire.fct@intradef.gouv.fr		
Mode d'inscription	Libre service		
Tarifs non contractuels (hors frais de déplacement des intervenants)	Prix par session locaux MinArm	Prix par stagiaire locaux MinArm	Privé et autre cas
	0	0	Contacter le CFD

(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes  
(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)

Thématique: Management du SI  
Rubrique: Transformation numérique

### E-LEARNING - ACCULTURATION AUX NOUVELLES TECHNOLOGIES NUMERIQUES

Méthode pédagogique: E-learning

Edition: 2023

Etat: Reconduit

Code Alliance: Libre service

Code CFD: IQE02

Durée: 1.3 Heure(s)

#### Objectifs de formation

A l'issue de la formation, le stagiaire doit :

- Prendre conscience des avancées récentes de l'informatique et du numérique, leurs évolutions prévisibles à court et moyen terme et leur impact sur les organisations et les utilisateurs.
- Comprendre les principaux concepts des technologies numériques, les évolutions des réseaux, les nouvelles architectures, les solutions de Cloud, le Big Data, l'intelligence artificielle, la mobilité, etc...

Population concernée : Tout public

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): Formation en e-learning : avoir accès à un poste informatique connecté à l'INTRADEF

Niveau requis :

Niveau visé : Sensibilisation

Pédagogie(1) : A / E

#### Description sommaire de la formation

9 modules indépendants d'environ 10 minutes :

- Une brève histoire de l'informatique et de l'internet
- Impacts sur l'organisation
- De la Data à la Big Data
- Tout savoir sur l'informatique dans le nuage (Cloud Computing)
- Tout savoir sur l'intelligence artificielle
- Modèle d'acquisition de son outil logiciel
- Mobilité et nouveaux usages
- Architecture d'entreprise
- Virtualisation et conteneurisation

Lieu(x) de formation	E-Learning : CELEAD		
Contact (s)	cfd-AEL.gestionnaire.fct@intra.def.gouv.fr		
Mode d'inscription	Libre service		
Tarifs non contractuels (hors frais de déplacement des intervenants)	Prix par session locaux MinArm	Prix par stagiaire locaux MinArm	Privé et autre cas
			Contactez le CFD

(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes  
(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)

Thématique: Management du SI  
Rubrique: Transformation numérique

### E-LEARNING - INTRODUCTION A LA DONNEE

Méthode pédagogique: E-learning

Edition: 2024

Etat: Nouveau

Code Alliance: Libre service

Code CFD: IQE03

Durée: 35 Minute(s)

#### Objectifs de formation

A l'issue de la formation, le stagiaire doit :  
Comprendre les concepts de base liés aux données dans le cadre de la transformation numérique  
Se familiariser avec les bonnes pratiques à adopter pour assurer la qualité des données.

Population concernée : Tout public

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): Formation en e-learning : avoir accès à un poste informatique connecté à l'INTRADEF

Niveau requis :

Niveau visé : Sensibilisation

Pédagogie(1) : E

#### Description sommaire de la formation

Les fondamentaux de la donnée  
La qualité des données

Lieu(x) de formation	E-Learning : CELEAD		
Contact (s)	cfd-AEL.gestionnaire.fct@intra.def.gouv.fr		
Mode d'inscription	Libre service		
Tarifs non contractuels (hors frais de déplacement des intervenants)	Prix par session locaux MinArm	Prix par stagiaire locaux MinArm	Privé et autre cas
			Contactez le CFD

(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes  
(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)

Thématique: Management du SI  
Rubrique: Transformation numérique

### E-LEARNING - OBJECTIF IA

Méthode pédagogique: E-learning

Edition: 2024

Etat: Nouveau

Code Alliance: Libre service

Code CFD: IQE04

Durée: 3 Heure(s)

#### Objectifs de formation

A l'issue de la formation, le stagiaire doit :  
Expliquer ce qu'est l'intelligence artificielle  
Identifier ses défis et ses opportunités  
Décrire scientifiquement un projet d'IA et ses sous-disciplines

Population concernée : Tout public

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): Formation en E-Learning : avoir accès à un poste informatique connecté sur l'INTRADEF ; maîtriser l'environnement Windows

Niveau requis :

Niveau visé : Sensibilisation

Pédagogie(1) :

#### Description sommaire de la formation

Découvrez ce qu'est l'intelligence artificielle  
Identifiez les opportunités et les défis de l'intelligence artificielle  
Entrez au coeur d'un projet d'intelligence artificielle

Lieu(x) de formation	E-Learning : CELEAD		
Contact (s)	cfd-AEL.gestionnaire.fct@intradef.gouv.fr		
Mode d'inscription	Libre service		
Tarifs non contractuels (hors frais de déplacement des intervenants)	Prix par session locaux MinArm	Prix par stagiaire locaux MinArm	Privé et autre cas
			Contactez le CFD

(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes  
(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)

Thématique: Messagerie et Travail Collaboratif  
Rubrique: ECM / CMS / GED

### GED - Gestion électronique de documents (Séminaire)

Méthode pédagogique: En présentiel

Edition: 2021

Etat: Reconduit

Code Alliance: S000009817

Code CFD: **ISC101**

Durée: 2 Jour(s)

#### Objectifs de formation

- A l'issue de la formation, le stagiaire doit :
- Maîtriser le cadre réglementaire et les standards de GED
  - Comprendre les technologies et les types d'architectures logicielles
  - Appréhender le marché de la GED et les principales tendances d'évolution
  - Mettre en place une solution de GED opérationnelle et adaptée à ses besoins

Population concernée : Chefs de projet, archivistes, documentalistes, ainsi que toutes les personnes impliquées dans l'utilisation d'une application de GED.

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): Aucune connaissance particulière.

Niveau requis : Sensibilisation

Niveau visé : Sensibilisation

Pédagogie(1) : C / D / E

#### Description sommaire de la formation

- 1) La problématique générale
- 2) La chaîne d'acquisition
- 4) L'offre logicielle
- 5) Le marché de la GED, évolution et tendances
- 6) Mise en place d'une solution de GED
- 7) Concevoir un plan de classement
- 8) Définir une stratégie d'indexation

Lieu(x) de formation	CFD ARCUEIL / CFD BOURGES / Chez le prestataire / Sur site (chez le client) (2)		
Contact (s)	cfd-SIC3.gestionnaire.fct@intra.def.gouv.fr		
Mode d'inscription	Contacter le CFD (via votre Responsable Formation)		
Tarifs non contractuels (hors frais de déplacement des intervenants)	Prix par session locaux MinArm	Prix par stagiaire locaux MinArm	Privé et autre cas
	2150	153,57	Contacter le CFD

(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes  
(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)

Thématique: Messagerie et Travail Collaboratif  
Rubrique: ECM / CMS / GED

### DRUPAL - Administrer et créer un site WEB

Méthode pédagogique: En présentiel

Edition: 2021

Etat: Reconduit

Code Alliance: S000009960

Code CFD: **ISC102**

Durée: 3 Jour(s)

#### Objectifs de formation

A l'issue de la formation, le stagiaire doit :

- Installer et configurer le CMS Drupal 8
- Créer, organiser et naviguer dans les contenus
- Installer, configurer et exploiter des modules
- Administrer un site Drupal 8 au quotidien

Certification  
A l'issue de cette formation, il vous sera possible dans un délai de un an de passer la Certification Trained People Webmaster Drupal 8. Afin de faire sens, nous vous conseillons de passer cette certification 3 à 6 mois après votre formation.

Population concernée : Administrateurs, Webmasters, développeurs, Web designers et toute personne ayant en charge un site Drupal.

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): Connaissances de base sur la création des sites Web et les langages HTML/CSS.

Niveau requis : Application

Niveau visé : Application

Pédagogie(1) : A / C / D / E / S

#### Description sommaire de la formation

- 1) Présentation de Drupal 8
- 2) Créer et gérer les contenus
- 3) Les taxonomies
- 4) Le système de navigation
- 5) Les blocs
- 6) Les modules
- 7) Administrer un site Drupal

Lieu(x) de formation	CFD ARCUEIL / CFD BOURGES / Chez le prestataire / Sur site (chez le client) (2)		
Contact (s)	cfd-SIC3.gestionnaire.fct@intra.def.gouv.fr		
Mode d'inscription	Contacter le CFD (via votre Responsable Formation)		
Tarifs non contractuels (hors frais de déplacement des intervenants)	Prix par session locaux MinArm	Prix par stagiaire locaux MinArm	Privé et autre cas
	2674	334,25	Contactez le CFD

(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes  
(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)

Thématique: Messagerie et Travail Collaboratif  
Rubrique: ECM / CMS / GED

### JOOMLA - Développement

Méthode pédagogique: En présentiel

Edition: 2021

Etat: Reconduit

Code Alliance: S000013111

Code CFD: **ISC103**

Durée: 3 Jour(s)

#### Objectifs de formation

A l'issue de la formation, le stagiaire doit :

- Découvrir les usages des différents types d'extension
- Développer des modules
- Comprendre le MVC de Joomla
- Développer des composants
- Intégrer Ajax dans des extensions Joomla
- Développer des plug-ins
- Créer des FrontEnd et BackEnd templates.

Population concernée : Développeurs, architectes, chefs de projets.

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): Connaissance du langage PHP et du CMS Joomla

Niveau requis : Sensibilisation

Niveau visé : Application

Pédagogie(1) : A / C / D / S

#### Description sommaire de la formation

- 1) Le framework Joomla  
MVC, Apps, Fabriques, Sessions, Types d'extensions  
Installation et paramétrage des extensions, Objets et sauvegarde en base
- 2) Composants  
Anatomie d'un composant MVC  
Contrôleur et accès aux données de requête  
Vues et analyse des URL, Requêtes et réponses Ajax, Modèle et accès aux données
- 3) Templates  
Template Manager, Langage de templates, Templates et layout  
Surcharge de templates, Front End templates, Back End templates  
Internationalisation, Intégration CSS et JS
- 4) Modules  
Structure d'un module, Position des modules, Exemples des modules standards  
Joomla Ajax Interface  
Surcharge de composants
- 5) Plug-ins  
Observer Design Pattern  
Evénements et listeners, Evénements standards, Evénements custom  
La sous classe JPlugin

Lieu(x) de formation	CFD ARCUEIL / CFD BOURGES / Chez le prestataire / Sur site (chez le client) (2)		
Contact (s)	cfd-SIC3.gestionnaire.fct@intra.def.gouv.fr		
Mode d'inscription	Contacter le CFD (via votre Responsable Formation)		
Tarifs non contractuels (hors frais de déplacement des intervenants)	Prix par session locaux MinArm	Prix par stagiaire locaux MinArm	Privé et autre cas
	2674	222,83	Contacter le CFD

(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes  
(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)

Thématique: Messagerie et Travail Collaboratif  
Rubrique: ECM / CMS / GED

### JOOMLA - Installation et administration

Méthode pédagogique: En présentiel

Edition: 2021

Etat: Reconduit

Code Alliance: S000013110

Code CFD: **ISC104**

Durée: 3 Jour(s)

#### Objectifs de formation

- A l'issue de la formation, le stagiaire doit :
- Installer et configurer Joomla sur un serveur
  - Prendre en main l'interface d'administration de Joomla
  - Créer et mettre en forme le contenu des pages d'un site Joomla
  - Installer et paramétrer des extensions et des modèles
  - Gérer les utilisateurs d'un site Joomla!
  - Déployer un site Joomla sur un serveur distant

Population concernée : Administrateurs, Webmasters, développeurs et Web designers.

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): Connaissances de base en HTML et en création de sites Web.

Niveau requis : Sensibilisation

Niveau visé : Application

Pédagogie(1) : A / C / D / S

#### Description sommaire de la formation

- 1) Concepts fondamentaux de Joomla
- 2) Premiers pas avec Joomla
- 3) Structure de l'interface d'administration Joomla
- 4) Créer le contenu des pages Web avec Joomla
- 5) Gérer les utilisateurs
- 6) Les modèles (templates)
- 7) Enrichir les pages Web avec des extensions
- 8) Administration du site

Lieu(x) de formation	CFD ARCUEIL / CFD BOURGES / Chez le prestataire / Sur site (chez le client) (2)		
Contact (s)	cfd-SIC3.gestionnaire.fct@intra.def.gouv.fr		
Mode d'inscription	Contacter le CFD (via votre Responsable Formation)		
Tarifs non contractuels (hors frais de déplacement des intervenants)	Prix par session locaux MinArm	Prix par stagiaire locaux MinArm	Privé et autre cas
	2674	222,83	Contacter le CFD

(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes  
(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)

Thématique: Messagerie et Travail Collaboratif  
Rubrique: ECM / CMS / GED

### JOOMLA - Rédaction de contenu

Méthode pédagogique: En présentiel

Edition: 2021

Etat: Reconduit

Code Alliance: S000013109

Code CFD: **ISC105**

Durée: 2 Jour(s)

#### Objectifs de formation

- A l'issue de la formation, le stagiaire doit :
- Maîtriser les bases de la rédaction de contenu
  - Gérer les utilisateurs d'un site Joomla
  - Créer des liens internes et externes
  - Comprendre la relation entre un composant, un module et un plug-in

Population concernée : Rédacteurs Web, chargés de communication et tous les collaborateurs susceptibles de rédiger avec le CMS Joomla!

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): Expérience de la rédaction pour le Web. Avoir installé et configuré Joomla! sur un serveur

Niveau requis : Sensibilisation

Niveau visé : Application

Pédagogie(1) : A / C / D / S

#### Description sommaire de la formation

- 1) Maîtriser les bases de l'administration Joomla
- 2) Rédiger et créer le contenu avec Joomla
- 3) Gérer des utilisateurs sur Joomla
- 4) Enrichir les pages avec des plugins/extensions

Lieu(x) de formation	CFD ARCUEIL / CFD BOURGES / Chez le prestataire / Sur site (chez le client) (2)		
Contact (s)	cfd-SIC3.gestionnaire.fct@intra.def.gouv.fr		
Mode d'inscription	Contacter le CFD (via votre Responsable Formation)		
Tarifs non contractuels (hors frais de déplacement des intervenants)	Prix par session locaux MinArm	Prix par stagiaire locaux MinArm	Privé et autre cas
	1866	155,5	Contacter le CFD

(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes  
(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)

Thématique: Messagerie et Travail Collaboratif  
Rubrique: ECM / CMS / GED

### JOOMLA - Web design

Méthode pédagogique: En présentiel

Edition: 2021

Etat: Reconduit

Code Alliance: S000013108

Code CFD: **ISC106**

Durée: 4 Jour(s)

#### Objectifs de formation

A l'issue de la formation, le stagiaire doit :

- Connaître les bases des langages HTML / CSS par la pratique, en vue de les mettre en œuvre dans la personnalisation et la création de templates du CMS Joomla
- Créer et structurer une page Joomla à l'aide du Framework Gantry 5.

Population concernée : Tout administrateur maîtrisant les fonctionnalités de base de l'administration et souhaitant personnaliser ou concevoir son propre template Joomla!.

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): Posséder des connaissances de bases en HTML / CSS.

Niveau requis : Sensibilisation

Niveau visé : Application

Pédagogie(1) : A / C / D / S

#### Description sommaire de la formation

- 1) Les outils pour développer en HTML / CSS
- 2) HTML
- 3) CSS
- 4) HTML / CSS par la pratique : étude d'un framework Bootstrap
- 5) Administration avancée de Joomla
- 6) Concevoir et personnaliser un template Joomla avec Gantry 5
- 7) Template à partir d'une maquette graphique

Lieu(x) de formation	CFD ARCUEIL / CFD BOURGES / Chez le prestataire / Sur site (chez le client) (2)		
Contact (s)	cfd-SIC3.gestionnaire.fct@intra.def.gouv.fr		
Mode d'inscription	Contacter le CFD (via votre Responsable Formation)		
Tarifs non contractuels (hors frais de déplacement des intervenants)	Prix par session locaux MinArm	Prix par stagiaire locaux MinArm	Privé et autre cas
	3232	269,33	Contactez le CFD

(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes  
(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)

Thématique: Messagerie et Travail Collaboratif  
Rubrique: ECM / CMS / GED

### ALFRESCO - Utilisation et Administration d'une GED Open Source

Méthode pédagogique: En présentiel

Edition: 2021

Etat: Reconduit

Code Alliance: S000012267

Code CFD: **ISC107**

Durée: 2 Jour(s)

#### Objectifs de formation

A l'issue de la formation, le stagiaire doit :

- Comprendre l'architecture technique d'Alfresco
- Installer un plan de classement sur Alfresco
- Créer un Workflow de validation de document
- Créer des comptes utilisateurs et des groupes et associer des droits d'utilisation
- Créer un site collaboratif avec Alfresco Share en lui associant un modèle de contenu

Population concernée : Chefs de projet GED, maîtres d'oeuvre, maîtres d'ouvrage, utilisateurs/administrateurs.

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): Connaissances de base sur les concepts et les composants des systèmes de gestion de contenu. Avoir suivi le cours Gestion Electronique de Documents est un plus.

Niveau requis : Application

Niveau visé : Application

Pédagogie(1) : A / C / D / E / S

#### Description sommaire de la formation

- 1) Présentation d'Alfresco
- 2) Utiliser Alfresco
- 3) La gestion avancée des documents
- 4) Administrer Alfresco
- 5) Configurer Alfresco

Lieu(x) de formation	CFD ARCUEIL / CFD BOURGES / Chez le prestataire / Sur site (chez le client) (2)		
Contact (s)	cfd-SIC3.gestionnaire.fct@intradef.gouv.fr		
Mode d'inscription	Contacter le CFD (via votre Responsable Formation)		
Tarifs non contractuels (hors frais de déplacement des intervenants)	Prix par session locaux MinArm	Prix par stagiaire locaux MinArm	Privé et autre cas
	2166	180,5	Contactez le CFD

(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes  
(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)



Thématique: Messagerie et Travail Collaboratif  
Rubrique: ECM / CMS / GED

### ALFRESCO - Personnaliser et étendre la solution

Méthode pédagogique: En présentiel

Edition: 2021

Etat: Reconduit

Code Alliance: S000014184

Code CFD: **ISC108**

Durée: 3 Jour(s)

#### Objectifs de formation

- A l'issue de la formation, le stagiaire doit :
- Concevoir des modèles de contenu
  - Gérer l'ensemble du cycle de vie d'un contenu Créer un modèle personnalisée
  - Développer des contenus Web avec JavaScript

Population concernée : Chefs de projet, Web masters, développeurs

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): Connaissances de base de Java et Javascript ainsi que des connaissances équivalentes à cel'es apportées par le stage "Alfresco, utiliser et administrer une solution GED "

Niveau requis : Sensibilisation

Niveau visé : Application

Pédagogie(1) : A / C / E

#### Description sommaire de la formation

- 1) Présentation d'Alfresco
- 2) Etendre le modèle de contenu
- 3) Les modèles de présentation
- 4) Les workflows avancés
- 5) Composants et APIs
- 6) L'environnement de développement
- 7) Accéder à l'entrepôt via les APIs

Lieu(x) de formation	CFD ARCUEIL / CFD BOURGES / Chez le prestataire / Sur site (chez le client) (2)		
Contact (s)	cfd-SIC3.gestionnaire.fct@intra.def.gouv.fr		
Mode d'inscription	Contacter le CFD (via votre Responsable Formation)		
Tarifs non contractuels (hors frais de déplacement des intervenants)	Prix par session locaux MinArm	Prix par stagiaire locaux MinArm	Privé et autre cas
	3124	260,33	Contactez le CFD

(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes  
(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)

Thématique: Messagerie et Travail Collaboratif  
Rubrique: ECM / CMS / GED

### Initiation EzPublish

Méthode pédagogique: En présentiel

Edition: 2021    Etat: Reconduit    Code Alliance: S000014185    Code CFD: **ISC109**    Durée: 2 Jour(s)

#### Objectifs de formation

- A l'issue de la formation, le stagiaire doit :
- Connaître l'ensemble des technologies nécessaires à EZPublish
  - Créer un site Web avec des fonctions spécifiques (forum, galerie, ...) avec EZPublish
  - Maîtriser la mise en place du CMS
  - Pouvoir modifier de façon maintenable et performante EZPublish
  - Historique et versions . à propos de eZ Publish 4, 5, et eZPublish Community Project.
  - Autres produits similaires.
  - Produits adaptables et connexions éventuelles.
  - Rappels de HTML, CSS, javascript.
  - PHP : rappels.

Population concernée : Ce module s'adresse à des développeurs, webmasters ou à des responsables de site Web.

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): Connaissance du HTML et notions de PHP.

Niveau requis : Sensibilisation    Niveau visé : Application    Pédagogie(1) : A / C / E

#### Description sommaire de la formation

- 1) Introduction
- 2) Utilisation d'EzPublish
- 3) Administration d'Ezpublish
- 4) La couche de présentation
- 5) Etendre Ezpublish

Lieu(x) de formation	CFD ARCUEIL / CFD BOURGES / Chez le prestataire / Sur site (chez le client) (2)		
Contact (s)	cfd-SIC3.gestionnaire.fct@intra.def.gouv.fr		
Mode d'inscription	Contacter le CFD (via votre Responsable Formation)		
Tarifs non contractuels (hors frais de déplacement des intervenants)	Prix par session locaux MinArm	Prix par stagiaire locaux MinArm	Privé et autre cas
	1866	155,5	Contactez le CFD

(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes  
(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)

Thématique: Messagerie et Travail Collaboratif  
Rubrique: ECM / CMS / GED

### Perfectionnement EzPublish

Méthode pédagogique: En présentiel

Edition: 2021

Etat: Reconduit

Code Alliance: S000014186

Code CFD: **ISC110**

Durée: 3 Jour(s)

#### Objectifs de formation

A l'issue de la formation, le stagiaire doit :

- Gérer les extensions
- Créer des designs de site web
- Personnaliser le contenu
- Ajouter l'extension multilingue

Population concernée : Ce module s'adresse à des développeurs, webmasters ou à des responsables de site Web.

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): Connaissance du HTML et notions de PHP ou connaissance équivalente au cours « Initiation EzPublish ».

Niveau requis : Application

Niveau visé : Maîtrise

Pédagogie(1) : A / C / E

#### Description sommaire de la formation

- 1) Qu'est-ce qu'une extension.
- 2) Créer un design
- 3) Modèle de contenu
- 4) Ajout de forums communautaires
- 5) Internationalisation et localisation
- 6) Création de rôles et de privilèges
- 7) Configuration du cache
- 8) Déploiement

Lieu(x) de formation	CFD ARCUEIL / CFD BOURGES / Chez le prestataire / Sur site (chez le client) (2)		
Contact (s)	cfd-SIC3.gestionnaire.fct@intra.def.gouv.fr		
Mode d'inscription	Contacter le CFD (via votre Responsable Formation)		
Tarifs non contractuels (hors frais de déplacement des intervenants)	Prix par session locaux MinArm	Prix par stagiaire locaux MinArm	Privé et autre cas
	2674	222,83	Contacter le CFD

(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes  
(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)

Thématique: Messagerie et Travail Collaboratif  
Rubrique: ECM / CMS / GED

### Drupal 8 - Préparation à la certification Développeur Drupal 8

Méthode pédagogique: En présentiel

Edition: 2021

Etat: Reconduit

Code Alliance: S000014189

Code CFD: **ISC113**

Durée: 3 Jour(s)

#### Objectifs de formation

- A l'issue de la formation, le stagiaire doit :
- Installer, configurer Drupal et son environnement de développement
  - Installer et créer des modules
  - Créer et gérer des blocs
  - Créer et modifier des formulaires
  - Sécuriser l'accès à des ressources

Population concernée : Développeurs, chefs de projet.

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): Bonnes connaissances du PHP Objet, de HTML et de CSS. Connaissances équivalentes à celles apportées par le cours Drupal 8, créer et administrer un site de gestion de contenu

Niveau requis : Application

Niveau visé : Maîtrise

Pédagogie(1) : A / C / E

#### Description sommaire de la formation

- 1) Introduction
- 2) Création d'un module
- 3) Le système de routing
- 4) Le système de bloc
- 5) Les nœuds
- 6) Les formulaires
- 7) Config API
- 8) Sécurité

Lieu(x) de formation	Chez le prestataire (2)		
Contact (s)	cfd-SIC3.gestionnaire.fct@intradef.gouv.fr		
Mode d'inscription	Contacter le CFD (via votre Responsable Formation)		
Tarifs non contractuels (hors frais de déplacement des intervenants)	Prix par session locaux MinArm	Prix par stagiaire locaux MinArm	Privé et autre cas
			Contacter le CFD

(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes  
(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)

Thématique: Messagerie et Travail Collaboratif  
Rubrique: ECM / CMS / GED

### Sharepoint 2013 - Utilisateur et contributeur

Méthode pédagogique: En présentiel

Edition: 2021

Etat: Reconduit

Code Alliance: S000011240

Code CFD: **ISC115**

Durée: 1.0 Jour(s)

#### Objectifs de formation

- A l'issue de la formation, le stagiaire doit :
- Utiliser et gérer des listes et des bibliothèques
  - Intégrer des Web Parts
  - Créer et personnaliser des pages
  - Personnaliser un site
  - Mettre en place la navigation
  - Concevoir un workflow

Population concernée : Responsables éditoriaux, chefs de projets MOA, personnes en charge d'animer et de faire évoluer un portail SharePoint 2013. Profils désireux d'appréhender les fonctionnalités de SharePoint 2013.

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): Savoir utiliser un navigateur internet (IE) et la suite Microsoft Office.

Niveau requis : Sensibilisation

Niveau visé : Application

Pédagogie(1) : A / C / D / E / S

#### Description sommaire de la formation

- 1) Présentation des listes et des bibliothèques
- 2) Gestion des listes et des bibliothèques
- 3) Gestion des composants Web Parts
- 4) Personnalisation de sites et d'espaces de travail

Lieu(x) de formation	Chez le prestataire / Sur site (chez le client) (2)		
Contact (s)	cfd-SIC3.gestionnaire.fct@intra.def.gouv.fr		
Mode d'inscription	Contacter le CFD (via votre Responsable Formation)		
Tarifs non contractuels (hors frais de déplacement des intervenants)	Prix par session locaux MinArm	Prix par stagiaire locaux MinArm	Privé et autre cas
	983.0	81,92	Contacter le CFD

(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes  
(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)

Thématique: Messagerie et Travail Collaboratif  
Rubrique: ECM / CMS / GED

### Sharepoint 2016 - Utilisation et contributeur

Méthode pédagogique: En présentiel

Edition: 2021

Etat: Reconduit

Code Alliance: S000013091

Code CFD: **ISC116**

Durée: 1.0 Jour(s)

#### Objectifs de formation

- A l'issue de la formation, le stagiaire doit :
- Utiliser les listes et les bibliothèques
  - Créer du contenu dans un site SharePoint
  - Personnaliser une page d'un site
  - Créer un site SharePoint

Population concernée : Responsables éditoriaux, chefs de projets MOA, personnes en charge d'animer et de faire évoluer un portail SharePoint Online et 2016. Profils désireux d'appréhender les fonctionnalités de SharePoint.

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): Savoir utiliser un navigateur Internet (IE) et la suite Microsoft Office.

Niveau requis : Sensibilisation

Niveau visé : Application

Pédagogie(1) : A / C / D / E / S

#### Description sommaire de la formation

- 1) Introduction
- 2) Présentation des listes et des bibliothèques
- 3) Gestion des listes et des bibliothèques
- 4) Personnalisation de sites et d'espaces de travail

Lieu(x) de formation	Chez le prestataire / Sur site (chez le client) (2)		
Contact (s)	cfd-SIC3.gestionnaire.fct@intra.def.gouv.fr		
Mode d'inscription	Contacter le CFD (via votre Responsable Formation)		
Tarifs non contractuels (hors frais de déplacement des intervenants)	Prix par session locaux MinArm	Prix par stagiaire locaux MinArm	Privé et autre cas
	983.0	81,92	Contacter le CFD

(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes  
(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)

Thématique: Messagerie et Travail Collaboratif  
Rubrique: ECM / CMS / GED

### Sharepoint 2016 - Utilisation et contributeur

Méthode pédagogique: En présentiel

Edition: 2021

Etat: Reconduit

Code Alliance: S000013091

Code CFD: **ISC116\_1**

Durée: 1.0 Jour(s)

#### Objectifs de formation

- A l'issue de la formation, le stagiaire doit :
- Utiliser les listes et les bibliothèques
  - Créer du contenu dans un site SharePoint
  - Personnaliser une page d'un site
  - Créer un site SharePoint

Population concernée : Responsables éditoriaux, chefs de projets MOA, personnes en charge d'animer et de faire évoluer un portail SharePoint Online et 2016. Profils désireux d'appréhender les fonctionnalités de SharePoint.

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): Savoir utiliser un navigateur Internet (IE) et la suite Microsoft Office.

Niveau requis : Sensibilisation

Niveau visé : Application

Pédagogie(1) : A / C / D / E / S

#### Description sommaire de la formation

- 1) Introduction
- 2) Présentation des listes et des bibliothèques
- 3) Gestion des listes et des bibliothèques
- 4) Personnalisation de sites et d'espaces de travail

Lieu(x) de formation	Chez le prestataire / Sur site (chez le client) (2)		
Contact (s)	cfd-SIC3.gestionnaire.fct@intra.def.gouv.fr		
Mode d'inscription	Contacter le CFD (via votre Responsable Formation)		
Tarifs non contractuels (hors frais de déplacement des intervenants)	Prix par session locaux MinArm	Prix par stagiaire locaux MinArm	Privé et autre cas
	983.0	81,92	Contacter le CFD

(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes  
(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)

Thématique: Messagerie et Travail Collaboratif  
Rubrique: ECM / CMS / GED

### Sharepoint 2019 - Utilisation et contributeur

Méthode pédagogique: En présentiel

Edition: 2021

Etat: Reconduit

Code Alliance: S000014190

Code CFD: **ISC117**

Durée: 1.0 Jour(s)

#### Objectifs de formation

- A l'issue de la formation, le stagiaire doit :
- Utiliser les listes et les bibliothèques
  - Créer du contenu dans un site SharePoint
  - Personnaliser une page d'un site
  - Créer un site SharePoint

Population concernée : Responsables éditoriaux, chefs de projets MOA, personnes en charge d'animer et de faire évoluer un portail SharePoint Online et 2016. Profils désireux d'appréhender les fonctionnalités de SharePoint.

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): Savoir utiliser un navigateur Internet (IE) et la suite Microsoft Office.

Niveau requis : Sensibilisation

Niveau visé : Application

Pédagogie(1) : A / C / E

#### Description sommaire de la formation

- 1) Introduction
- 2) Présentation des listes et des bibliothèques
- 3) Gestion des listes et des bibliothèques
- 4) Personnalisation de sites et d'espaces de travail

Lieu(x) de formation	Chez le prestataire / Sur site (chez le client) (2)		
Contact (s)	cfd-SIC3.gestionnaire.fct@intra.def.gouv.fr		
Mode d'inscription	Contacter le CFD (via votre Responsable Formation)		
Tarifs non contractuels (hors frais de déplacement des intervenants)	Prix par session locaux MinArm	Prix par stagiaire locaux MinArm	Privé et autre cas
	983.0	81,92	Contacter le CFD

(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes  
(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)

Thématique: Messagerie et Travail Collaboratif  
Rubrique: ECM / CMS / GED

### Sharepoint 2013 - Administration

Méthode pédagogique: En présentiel

Edition: 2021

Etat: Reconduit

Code Alliance: S000011945

Code CFD: **ISC119**

Durée: 3.0 Jour(s)

#### Objectifs de formation

- A l'issue de la formation, le stagiaire doit :
- Configurer les applications Web et de services
  - Administrer les sites
  - Gérer les services applicatifs
  - Maintenir en condition opérationnelle SharePoint

Population concernée : Ingénieurs systèmes ou responsables de réseaux.

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): Bonnes connaissances de l'administration système et réseau. Connaissances de base d'Office et du HTML.

Niveau requis : Application

Niveau visé : Maîtrise

Pédagogie(1) : A / C / D / E / S

#### Description sommaire de la formation

- 1) Vue d'ensemble de SharePoint 2013
- 2) Installation de l'environnement
- 3) Gestion des applications Web et de services
- 4) Administration des sites
- 5) Mise en place de services applicatifs
- 6) Recherche d'entreprise
- 7) Maintenance et diagnostic

Lieu(x) de formation	Chez le prestataire / Sur site (chez le client) (2)		
Contact (s)	cfd-SIC3.gestionnaire.fct@intradef.gouv.fr		
Mode d'inscription	Contacter le CFD (via votre Responsable Formation)		
Tarifs non contractuels (hors frais de déplacement des intervenants)	Prix par session locaux MinArm	Prix par stagiaire locaux MinArm	Privé et autre cas
	2824.0	235,33	Contacter le CFD

(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes  
(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)

Thématique: Messagerie et Travail Collaboratif  
Rubrique: ECM / CMS / GED

### Sharepoint 2016 - Administration

Méthode pédagogique: En présentiel

Edition: 2021

Etat: Reconduit

Code Alliance: S000014191

Code CFD: **ISC120**

Durée: 3.0 Jour(s)

#### Objectifs de formation

- A l'issue de la formation, le stagiaire doit :
- Déployer SharePoint 2016
  - Installer les applications de service
  - Configurer les services externes et le catalogue d'applications
  - Configurer les services des profils utilisateurs et de la recherche

Population concernée : Administrateurs SharePoint, responsables d'infrastructure SharePoint, chefs de projets MOE SharePoint.

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): Connaissances fonctionnelles de SharePoint. Administration de base d'Active Directory et de DNS.

Niveau requis : Application

Niveau visé : Maîtrise

Pédagogie(1) : A / C / E

#### Description sommaire de la formation

Cours théorique avec démonstrations et exercices pratiques d'application

- 1) Présentation de SharePoint 2016
- 2) Planification de l'architecture SharePoint 2016
- 3) Sélection des applications de service et connexions
- 4) Mise en place des fonctions de recherche
- 5) Gestion des utilisateurs et de la sécurité
- 6) Dépannage et surveillance

Lieu(x) de formation	Chez le prestataire / Sur site (chez le client) (2)		
Contact (s)	cfd-SIC3.gestionnaire.fct@intra.def.gouv.fr		
Mode d'inscription	Contacter le CFD (via votre Responsable Formation)		
Tarifs non contractuels (hors frais de déplacement des intervenants)	Prix par session locaux MinArm	Prix par stagiaire locaux MinArm	Privé et autre cas
	2824.0	235,33	Contacter le CFD

(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes  
(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)

Thématique: Messagerie et Travail Collaboratif  
Rubrique: ECM / CMS / GED

### Sharepoint 2019 - Administration

Méthode pédagogique: En présentiel

Edition: 2021

Etat: Reconduit

Code Alliance: S000014192

Code CFD: **ISC121**

Durée: 3.0 Jour(s)

#### Objectifs de formation

A l'issue de la formation, le stagiaire doit :

- Installer et déployer SharePoint 2019
- Installer et configurer une batterie de serveurs SharePoint
- Installer les applications de service
- Mettre en place des stratégies de sécurité
- Dépanner et surveiller une batterie de serveurs SharePoint

Population concernée : Administrateurs SharePoint, chefs de projets techniques SharePoint.

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): Expérience dans l'administration Windows. Connaissances fonctionnelles de SharePoint.

Niveau requis : Application

Niveau visé : Maîtrise

Pédagogie(1) : A / C / E

#### Description sommaire de la formation

- 1) Introduction à SharePoint 2019
- 2) Batterie de serveurs
- 3) Les applications de service
- 4) Les fonctions de recherche
- 5) Gestion des utilisateurs et de la sécurité
- 6) Dépannage et surveillance

Lieu(x) de formation	Chez le prestataire / Sur site (chez le client) (2)		
Contact (s)	cfd-SIC3.gestionnaire.fct@intra.def.gouv.fr		
Mode d'inscription	Contacter le CFD (via votre Responsable Formation)		
Tarifs non contractuels (hors frais de déplacement des intervenants)	Prix par session locaux MinArm	Prix par stagiaire locaux MinArm	Privé et autre cas
	2824.0	235,33	Contacter le CFD

(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes  
(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)

Thématique: Messagerie et Travail Collaboratif  
Rubrique: ECM / CMS / GED

### Sharepoint 2013 - Développement d'applications

Méthode pédagogique: En présentiel

Edition: 2021

Etat: Reconduit

Code Alliance: S000011238

Code CFD: **ISC123**

Durée: 5.0 Jour(s)

#### Objectifs de formation

A l'issue de la formation, le stagiaire doit :

- Manipuler le modèle objet serveur
- Maîtriser la création de Web Part
- Assurer la persistance des données
- Personnaliser l'interface utilisateur
- Savoir déployer une application

Population concernée : Développeurs ASP.NET.

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): Bonnes connaissances du langage C# 3.0 (ou VB.Net). Une expérience en développement ASP.Net 2.0 est souhaitée. Les TP seront réalisés en C#. Une connaissance fonctionnelle de SharePoint est demandée.

Niveau requis : Application

Niveau visé : Maîtrise

Pédagogie(1) : A / C / D / E / S

#### Description sommaire de la formation

- 1) Introduction au développement dans SharePoint 2013
- 2) Modèle Objet Serveur
- 3) Web Part visuelle
- 4) Gestion des flux
- 5) Gestion des données
- 6) Modèles Objets Clients (CSOM)
- 7) Personnalisation de l'interface utilisateur
- 8) Déploiement de solutions

Lieu(x) de formation	Chez le prestataire / Sur site (chez le client) (2)		
Contact (s)	cfd-SIC3.gestionnaire.fct@intradef.gouv.fr		
Mode d'inscription	Contacter le CFD (via votre Responsable Formation)		
Tarifs non contractuels (hors frais de déplacement des intervenants)	Prix par session locaux MinArm	Prix par stagiaire locaux MinArm	Privé et autre cas
	5290.0	440,83	Contacter le CFD

(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes  
(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)

Thématique: Messagerie et Travail Collaboratif  
Rubrique: ECM / CMS / GED

### Sharepoint 2016 - Développement d'applications

Méthode pédagogique: En présentiel

Edition: 2021

Etat: Reconduit

Code Alliance: S000014193

Code CFD: **ISC124**

Durée: 4.0 Jour(s)

#### Objectifs de formation

A l'issue de la formation, le stagiaire doit :

- Programmer les éléments et les données SharePoint
- Développer des interfaces en relation avec les utilisateurs
- Développer des Apps pour SharePoint/Office 365
- Faire les bons choix de développements

Population concernée : Développeurs SharePoint, chefs de projets techniques SharePoint.

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): Expérience en développement ASP.NET et du langage C#. Une connaissance fonctionnel'e de SharePoint est demand'e.

Niveau requis : Application

Niveau visé : Maîtrise

Pédagogie(1) : A / C / E

#### Description sommaire de la formation

- 1) Introduction au développement SharePoint 2016
- 2) Les API Serveurs
- 3) Les API Clients
- 4) Interfaces utilisateurs
- 5) Solution de Batterie
- 6) Apps SharePoint
- 7) Développement de workflows
- 8) WebParts SharePoint

Lieu(x) de formation	Chez le prestataire / Sur site (chez le client) (2)		
Contact (s)	cfd-SIC3.gestionnaire.fct@intrade.gov.fr		
Mode d'inscription	Contacter le CFD (via votre Responsable Formation)		
Tarifs non contractuels (hors frais de déplacement des intervenants)	Prix par session locaux MinArm	Prix par stagiaire locaux MinArm	Privé et autre cas
	4432.0	369,33	Contacter le CFD

(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes  
(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)

Thématique: Messagerie et Travail Collaboratif  
Rubrique: ECM / CMS / GED

### Sharepoint 2019 - Développement d'applications

Méthode pédagogique: En présentiel

Edition: 2021

Etat: Reconduit

Code Alliance: S000014194

Code CFD: **ISC125**

Durée: 4.0 Jour(s)

#### Objectifs de formation

- A l'issue de la formation, le stagiaire doit :
- Installer l'environnement de développement
  - Maîtriser les différents outils de développement, notamment CSOM, SPFx, SharePoint Designer
  - Développer des WebPart, une page maître, un pied de page, un nouveau menu pour le bandeau
  - Maîtriser les différentes méthodes d'accès aux données : CAML, LINQ, Web Service
  - Développer et déployer des compléments

Population concernée : Développeur, chef de projet Web .NET.

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): Expérience en développement ASP.NET et en C#. Connaissance du développement côté cl'ent (jQuery, REACT.JS ou TypeScript). Connaissance des différentes fonctionnalités du portail SharePoint.

Niveau requis : Application

Niveau visé : Maîtrise

Pédagogie(1) : A / C / E

#### Description sommaire de la formation

- 1) Développement distant avec CSOM
- 2) Développement et conception pour l'interface classique
- 3) Développement de solutions de batterie
- 4) Développements clients pour l'interface moderne
- 5) Méthodes de requêtes sur les données
- 6) Développement et déploiement de compléments
- 7) Développement de WebPart SPFx
- 8) Conception d'un workflow

Lieu(x) de formation	Chez le prestataire / Sur site (chez le client) (2)		
Contact (s)	cfd-SIC3.gestionnaire.fct@intradef.gouv.fr		
Mode d'inscription	Contacter le CFD (via votre Responsable Formation)		
Tarifs non contractuels (hors frais de déplacement des intervenants)	Prix par session locaux MinArm	Prix par stagiaire locaux MinArm	Privé et autre cas
	4432.0	369,33	Contacter le CFD

(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes  
(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)

Thématique: Messagerie et Travail Collaboratif  
Rubrique: ECM / CMS / GED

### SharePoint 2013 - Concepteur de sites (aspects non techniques)

Méthode pédagogique: En présentiel

Edition: 2021

Etat: Reconduit

Code Alliance: S000011239

Code CFD: **ISC127**

Durée: 2.0 Jour(s)

#### Objectifs de formation

A l'issue de la formation, le stagiaire doit :

- Gérer les listes et les bibliothèques
- Gérer les types de contenu
- Concevoir des workflows
- Connaître les bonnes pratiques de sécurité

Population concernée : Responsables éditoriaux, chefs de projets MOA, contributeurs en charge d'animer et de faire évoluer un portail SharePoint 2013, gestionnaires de sites SharePoint 2013 sur un intranet d'entreprise.

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): Connaissance d'Internet et de sa terminologie. Connaissances de base de SharePoint.

Niveau requis : Sensibilisation

Niveau visé : Application

Pédagogie(1) : A / C / D / E / S

#### Description sommaire de la formation

- 1) Présentation de SharePoint Server 2013
- 2) Gestion des listes et des bibliothèques de documents
- 3) Recherche et navigation dans SharePoint 2013
- 4) Intégration Office
- 5) Type de contenu
- 6) Gestion de la sécurité
- 7) Workflow

Lieu(x) de formation	Chez le prestataire / Sur site (chez le client) (2)		
Contact (s)	cfd-SIC3.gestionnaire.fct@intra.def.gouv.fr		
Mode d'inscription	Contacter le CFD (via votre Responsable Formation)		
Tarifs non contractuels (hors frais de déplacement des intervenants)	Prix par session locaux MinArm	Prix par stagiaire locaux MinArm	Privé et autre cas
	1716.0	143	Contacter le CFD

(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes  
(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)

Thématique: Messagerie et Travail Collaboratif  
Rubrique: ECM / CMS / GED

### SharePoint 2016 - Concepteur de sites (aspects non techniques)

Méthode pédagogique: En présentiel

Edition: 2021

Etat: Reconduit

Code Alliance: S000013092

Code CFD: **ISC128**

Durée: 2.0 Jour(s)

#### Objectifs de formation

A l'issue de la formation, le stagiaire doit :

- Gérer des listes, des bibliothèques et des pages
- Utiliser Office dans SharePoint
- Gérer les types de contenu, les colonnes de site et la banque de termes
- Mettre en place des workflows

Population concernée : Responsables éditoriaux, chefs de projets MOA, contributeurs, gestionnaires de sites SharePoint 2016 sur un intranet d'entreprise.

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): Connaissance d'Internet. Connaissances de base de SharePoint ou utilisation de versions antérieures.

Niveau requis : Sensibilisation

Niveau visé : Application

Pédagogie(1) : A / C / D / E / S

#### Description sommaire de la formation

- 1) Présentation de SharePoint Server 2016
- 2) Gestion des listes et des bibliothèques de documents
- 3) Navigation et recherche SharePoint 2016
- 4) Intégration Office
- 5) Type de contenu
- 6) Gestion de la sécurité
- 7) Workflows

Lieu(x) de formation	Chez le prestataire / Sur site (chez le client) (2)		
Contact (s)	cfd-SIC3.gestionnaire.fct@intra.def.gouv.fr		
Mode d'inscription	Contacter le CFD (via votre Responsable Formation)		
Tarifs non contractuels (hors frais de déplacement des intervenants)	Prix par session locaux MinArm	Prix par stagiaire locaux MinArm	Privé et autre cas
	1716.0	143	Contacter le CFD

(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes  
(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)

Thématique: Messagerie et Travail Collaboratif  
Rubrique: ECM / CMS / GED

### SharePoint 2019 - Concepteur de sites (aspects non techniques)

Méthode pédagogique: En présentiel

Edition: 2021

Etat: Reconduit

Code Alliance: S000014195

Code CFD: **ISC129**

Durée: 2.0 Jour(s)

#### Objectifs de formation

A l'issue de la formation, le stagiaire doit :

- Créer un site d'équipe avec SharePoint, paramétrer ses listes, ses bibliothèques et ses pages
- Interfacer Office (notamment Word et Outlook) et un site SharePoint
- Synchroniser les données d'un site SharePoint avec des données sous OneDrive
- Créer et personnaliser des pages d'accueil modernes
- Créer des groupes, définir des droits
- Concevoir des workflows

Population concernée : Responsables éditoriaux, chefs de projets, contributeurs, gestionnaires de sites SharePoint 2019 sur un intranet d'entreprise.

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): Connaissances du Web. Utilisation de SharePoint 2019 ou d'une version antérieure.

Niveau requis : Sensibilisation

Niveau visé : Application

Pédagogie(1) : A / C / E

#### Description sommaire de la formation

- 1) Présentation de SharePoint 2019
- 2) Partager et collaborer avec les bibliothèques et les listes
- 3) Liaisons entre les applications Office et SharePoint
- 4) Organiser et structurer les contenus
- 5) Créer et personnaliser des pages modernes
- 6) Sécurisation et bonnes pratiques
- 7) Mise en place d'approbation

Lieu(x) de formation	Chez le prestataire / Sur site (chez le client) (2)		
Contact (s)	cfd-SIC3.gestionnaire.fct@intra.def.gouv.fr		
Mode d'inscription	Contacter le CFD (via votre Responsable Formation)		
Tarifs non contractuels (hors frais de déplacement des intervenants)	Prix par session locaux MinArm	Prix par stagiaire locaux MinArm	Privé et autre cas
	1716.0	143	Contacter le CFD

(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes  
(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)

Thématique: Messagerie et Travail Collaboratif  
Rubrique: Messagerie et communication

### Exchange server 2013 - Conception d'une Infrastructure

Méthode pédagogique: En présentiel

Edition: 2021    Etat: Reconduit    Code Alliance: S000011241    Code CFD: **IMC102**    Durée: 2.0 Jour(s)

#### Objectifs de formation

A l'issue de la formation, le stagiaire doit :  
Concevoir et déployer une infrastructure de messagerie Exchange avec server Exchange 2013

Population concernée : Administrateurs système, chefs de projet, personne en charge de l'installation et du déploiement d'un serveur Exchange Server 2013.

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): Avoir suivi la formation 2-19 Exchange Server 2013 - Administration, ou expérience dans l'installation, la gestion, la maintenance et la mise à jour d'Exchange Server.

Niveau requis : Application

Niveau visé : Maîtrise

Pédagogie(1) : A / C / D / E / S

#### Description sommaire de la formation

- 1) Principes de base de la conception Exchange
- 2) Concepts architecturaux d'Exchange
- 3) Installation et intégration du serveur
- 4) Migration vers Exchange Server 2013
- 5) Conception d'une infrastructure de transport des messages
- 6) Conception d'une solution de stockage Exchange performante
- 7) Notions de Haute Disponibilité

Lieu(x) de formation	Chez le prestataire / Sur site (chez le client) (2)		
Contact (s)	cfd-SIC3.gestionnaire.fct@intradef.gouv.fr		
Mode d'inscription	Contacter le CFD (via votre Responsable Formation)		
Tarifs non contractuels (hors frais de déplacement des intervenants)	Prix par session locaux MinArm	Prix par stagiaire locaux MinArm	Privé et autre cas
	1966.0	163,83	Contacter le CFD

(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes  
(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)

Thématique: Messagerie et Travail Collaboratif  
Rubrique: Messagerie et communication

### Exchange server 2016 - Conception d'une Infrastructure

Méthode pédagogique: En présentiel

Edition: 2021

Etat: Reconduit

Code Alliance: S000014153

Code CFD: **IMC103**

Durée: 2.0 Jour(s)

#### Objectifs de formation

A l'issue de la formation, le stagiaire doit :  
Concevoir et déployer une infrastructure de messagerie Exchange avec server Exchange 2016

Population concernée : Administrateurs système, chefs de projet, personne en charge de l'installation et du déploiement d'un serveur Exchange Server 2016.

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): Avoir suivi la formation 2-20 Exchange Server 2016 - Administration, ou expérience dans l'installation, la gestion, la maintenance et la mise à jour d'Exchange Server.

Niveau requis : Application

Niveau visé : Maîtrise

Pédagogie(1) : A / C / E

#### Description sommaire de la formation

- 1) Principes de base de la conception Exchange
- 2) Concepts architecturaux d'Exchange
- 3) Installation et intégration du serveur
- 4) Migration vers Exchange Server 2016
- 5) Conception d'une infrastructure de transport des messages
- 6) Conception d'une solution de stockage Exchange performante
- 7) Notions de Haute Disponibilité

Lieu(x) de formation	Chez le prestataire / Sur site (chez le client) (2)		
Contact (s)	cfd-SIC3.gestionnaire.fct@intradef.gouv.fr		
Mode d'inscription	Contacter le CFD (via votre Responsable Formation)		
Tarifs non contractuels (hors frais de déplacement des intervenants)	Prix par session locaux MinArm	Prix par stagiaire locaux MinArm	Privé et autre cas
	1966.0	163,83	Contacter le CFD

(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes  
(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)

Thématique: Messagerie et Travail Collaboratif  
Rubrique: Messagerie et communication

### Exchange server 2019 - Conception d'une Infrastructure

Méthode pédagogique: En présentiel

Edition: 2021

Etat: Reconduit

Code Alliance: S000014154

Code CFD: **IMC104**

Durée: 2.0 Jour(s)

#### Objectifs de formation

A l'issue de la formation, le stagiaire doit :  
Concevoir et déployer une infrastructure de messagerie Exchange avec server Exchange 2019

Population concernée : Administrateurs système, chefs de projet, personne en charge de l'installation et du déploiement d'un serveur Exchange Server 2019.

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): Avoir suivi la formation 2-19 Exchange Server 2019 - Administration, ou expérience dans l'installation, la gestion, la maintenance et la mise à jour d'Exchange Server.

Niveau requis : Application

Niveau visé : Maîtrise

Pédagogie(1) : A / C / E

#### Description sommaire de la formation

- 1) Principes de base de la conception Exchange
- 2) Concepts architecturaux d'Exchange
- 3) Installation et intégration du serveur
- 4) Migration vers Exchange Server 2019
- 5) Conception d'une infrastructure de transport des messages
- 6) Conception d'une solution de stockage Exchange performante
- 7) Notions de Haute Disponibilité

Lieu(x) de formation	Chez le prestataire / Sur site (chez le client) (2)		
Contact (s)	cfd-SIC3.gestionnaire.fct@intradef.gouv.fr		
Mode d'inscription	Contacter le CFD (via votre Responsable Formation)		
Tarifs non contractuels (hors frais de déplacement des intervenants)	Prix par session locaux MinArm	Prix par stagiaire locaux MinArm	Privé et autre cas
	1966.0	163,83	Contacter le CFD

(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes  
(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)

Thématique: Messagerie et Travail Collaboratif  
Rubrique: Messagerie et communication

### Exchange server 2013 - Administration

Méthode pédagogique: En présentiel

Edition: 2021

Etat: Reconduit

Code Alliance: S000011242

Code CFD: **IMC106**

Durée: 5.0 Jour(s)

#### Objectifs de formation

- A l'issue de la formation, le stagiaire doit :
- Savoir configurer, administrer et dépanner un serveur de mails Exchange de bout en bout
  - Installer les différents types de clients avec Exchange 2013

Population concernée : Administrateurs système, exploitants et intégrateurs.

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): Connaissances de base de l'administration de Windows Server 2012 ou 2008 en environnement de domaines, de l'AD.

Niveau requis : Application

Niveau visé : Maîtrise

Pédagogie(1) : A / C / D / E / S

#### Description sommaire de la formation

- 1) Présentation de Exchange 2013
- 2) Administration de base
- 3) Gestion des accès client
- 4) Stockage, bases de données et archivage
- 5) Gestion du routage des messages
- 6) Mise en place de l'archivage des messages
- 7) Sauvegarde et restauration
- 8) Introduction à la HD (Haute Disponibilité)
- 9) Mise en œuvre de la résilience de site

Lieu(x) de formation	Chez le prestataire / Sur site (chez le client) (2)		
Contact (s)	cfd-SIC3.gestionnaire.fct@intra.def.gouv.fr		
Mode d'inscription	Contacter le CFD (via votre Responsable Formation)		
Tarifs non contractuels (hors frais de déplacement des intervenants)	Prix par session locaux MinArm	Prix par stagiaire locaux MinArm	Privé et autre cas
	4040.0	336,67	Contacter le CFD

(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes  
(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)

Thématique: Messagerie et Travail Collaboratif  
Rubrique: Messagerie et communication

### Exchange server 2016 - Administration

Méthode pédagogique: En présentiel

Edition: 2021

Etat: Reconduit

Code Alliance: S000013082

Code CFD: **IMC107**

Durée: 5.0 Jour(s)

#### Objectifs de formation

A l'issue de la formation, le stagiaire doit :  
Savoir configurer, administrer et dépanner un serveur de mails Exchange de bout en bout  
  
Installer les différents types de clients avec Exchange 2016

Population concernée : Administrateurs système, exploitants et intégrateurs.

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): Connaissances de base de l'administration de Windows Server en environnement de domaines, de l'AD.

Niveau requis : Application

Niveau visé : Maîtrise

Pédagogie(1) : A / C / D / E / S

#### Description sommaire de la formation

- 1) Présentation de Exchange 2016
- 2) Administration de base
- 3) Gestion des accès client
- 4) Stockage, bases de données et archivage
- 5) Gestion du routage des messages
- 6) Mise en place de l'archivage des messages
- 7) Sauvegarde et restauration
- 8) Introduction à la HD (Haute Disponibilité)
- 9) Mise en œuvre de la résilience de site

Lieu(x) de formation	Chez le prestataire / Sur site (chez le client) (2)		
Contact (s)	cfd-SIC3.gestionnaire.fct@intradef.gouv.fr		
Mode d'inscription	Contacter le CFD (via votre Responsable Formation)		
Tarifs non contractuels (hors frais de déplacement des intervenants)	Prix par session locaux MinArm	Prix par stagiaire locaux MinArm	Privé et autre cas
	4040.0	336,67	Contacter le CFD

(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes  
(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)

Thématique: Messagerie et Travail Collaboratif  
Rubrique: Messagerie et communication

### Exchange server 2019 - Administration

Méthode pédagogique: En présentiel

Edition: 2021

Etat: Reconduit

Code Alliance: S000014155

Code CFD: **IMC108**

Durée: 5.0 Jour(s)

#### Objectifs de formation

A l'issue de la formation, le stagiaire doit :  
Savoir configurer, administrer et dépanner un serveur de mails Exchange de bout en bout

Installer les différents types de clients avec Exchange 2019

Population concernée : Administrateurs système, exploitants et intégrateurs.

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): Connaissances de base de l'administration de Windows Server en environnement de domaines, de l'AD.

Niveau requis : Application

Niveau visé : Maîtrise

Pédagogie(1) : A / C / E

#### Description sommaire de la formation

- 1) Présentation de Exchange 2019
- 2) Administration de base
- 3) Gestion des accès client
- 4) Stockage, bases de données et archivage
- 5) Gestion du routage des messages
- 6) Mise en place de l'archivage des messages
- 7) Sauvegarde et restauration
- 8) Introduction à la HD (Haute Disponibilité)
- 9) Mise en œuvre de la résilience de site

Lieu(x) de formation	Chez le prestataire / Sur site (chez le client) (2)		
Contact (s)	cfd-SIC3.gestionnaire.fct@intradef.gouv.fr		
Mode d'inscription	Contacter le CFD (via votre Responsable Formation)		
Tarifs non contractuels (hors frais de déplacement des intervenants)	Prix par session locaux MinArm	Prix par stagiaire locaux MinArm	Privé et autre cas
	4040.0	336,67	Contacter le CFD

(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes  
(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)

Thématique: Messagerie et Travail Collaboratif  
Rubrique: Messagerie et communication

### Exchange server 2013 - Support

Méthode pédagogique: En présentiel

Edition: 2021

Etat: Reconduit

Code Alliance: S000011243

Code CFD: **IMC110**

Durée: 3.0 Jour(s)

#### Objectifs de formation

- A l'issue de la formation, le stagiaire doit :
- Acquérir une méthodologie de résolution des problèmes en environnement Exchange 2013 / Outlook
  - Diagnostiquer les dysfonctionnements courants des différents composants d'Exchange 2013
  - Mettre en œuvre la réplication pour protéger le contenu des boîtes aux lettres
  - Planifier une stratégie de sauvegarde et de restauration

Population concernée : Ingénieurs système ou responsables réseaux ayant à dépanner les différents composants d'une organisation Microsoft Exchange 2013 sur serveur Windows 2012/2008 avec des clients hétérogènes.

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): Bonnes connaissances de l'administration d'Exchange 2013 et de Windows 2012 ou 2008 Server R2 en environnement de domaines.

Niveau requis : Application

Niveau visé : Maîtrise

Pédagogie(1) : A / C / D / E / S

#### Description sommaire de la formation

- 1) Généralités sur le dépannage d'Exchange 2013
- 2) Dépanner les bases de données Exchange
- 3) Dépanner les boîtes aux lettres
- 4) Dépanner la messagerie Exchange / Outlook
- 5) Dépanner l'accès au calendrier et au carnet d'adresses
- 6) Dépanner l'accès OWA (Outlook Web App)
- 7) Dépanner les problèmes de sécurité
- 8) Récupération en cas de sinistre

Lieu(x) de formation	Chez le prestataire / Sur site (chez le client) (2)		
Contact (s)	cfd-SIC3.gestionnaire.fct@intra.def.gouv.fr		
Mode d'inscription	Contacter le CFD (via votre Responsable Formation)		
Tarifs non contractuels (hors frais de déplacement des intervenants)	Prix par session locaux MinArm	Prix par stagiaire locaux MinArm	Privé et autre cas
	2824.0	235,33	Contacter le CFD

(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes  
(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)

Thématique: Messagerie et Travail Collaboratif  
Rubrique: Messagerie et communication

### Exchange server 2016 - Support

Méthode pédagogique: En présentiel

Edition: 2021

Etat: Reconduit

Code Alliance: S000014156

Code CFD: **IMC111**

Durée: 3.0 Jour(s)

#### Objectifs de formation

- A l'issue de la formation, le stagiaire doit :
- Apprendre à dépanner les bases de données Exchange
  - Comprendre le dépannage des boîtes aux lettres
  - Connaître les méthodes de dépannage
  - Identifier les problèmes éventuels de sécurité

Population concernée : Ingénieurs systèmes ou responsables réseaux ayant à dépanner les différents composants d'une organisation Microsoft Exchange 2016 sur serveur Windows 2016/2012 avec des clients hétérogènes.

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): Bonnes connaissances de l'administration d'Exchange 2016 et de Windows 2016 ou 2012 R2 en environnement de domaines.

Niveau requis : Application

Niveau visé : Maîtrise

Pédagogie(1) : A / C / E

#### Description sommaire de la formation

- 1) Généralités sur le dépannage d'Exchange 2016
- 2) Dépanner les bases de données Exchange
- 3) Dépanner les boîtes aux lettres
- 4) Dépanner la messagerie Exchange / Outlook
- 5) Dépanner l'accès au calendrier et au carnet d'adresses
- 6) Dépanner l'accès Outlook sur le Web (OWA)
- 7) Dépanner les problèmes de sécurité
- 8) Récupération en cas de sinistre

Lieu(x) de formation	Chez le prestataire / Sur site (chez le client) (2)		
Contact (s)	cfd-SIC3.gestionnaire.fct@intra.def.gouv.fr		
Mode d'inscription	Contacter le CFD (via votre Responsable Formation)		
Tarifs non contractuels (hors frais de déplacement des intervenants)	Prix par session locaux MinArm	Prix par stagiaire locaux MinArm	Privé et autre cas
	2824.0	235,33	Contacter le CFD

(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes  
(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)

Thématique: Messagerie et Travail Collaboratif  
Rubrique: Messagerie et communication

### Exchange server 2019 - Support

Méthode pédagogique: En présentiel

Edition: 2021

Etat: Reconduit

Code Alliance: S000014157

Code CFD: **IMC112**

Durée: 3.0 Jour(s)

#### Objectifs de formation

- A l'issue de la formation, le stagiaire doit :
- Apprendre à dépanner les bases de données Exchange
  - Comprendre le dépannage des boîtes aux lettres
  - Connaître les méthodes de dépannage
  - Identifier les problèmes éventuels de sécurité

Population concernée : Ingénieurs systèmes ou responsables réseaux ayant à dépanner les différents composants d'une organisation Microsoft Exchange 2019 sur Windows Server avec des clients hétérogènes.

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): Bonnes connaissances de l'administration d'Exchange 2016/2019 et de Windows Server 2019 ou 2016 ou 2012 R2 en environnement de domaines.

Niveau requis : Application

Niveau visé : Maîtrise

Pédagogie(1) : A / C / E

#### Description sommaire de la formation

- 1) Généralités sur le dépannage d'Exchange 2019
- 2) Dépanner les bases de données Exchange
- 3) Dépanner les boîtes aux lettres
- 4) Dépanner la messagerie Exchange / Outlook
- 5) Dépanner l'accès au calendrier et au carnet d'adresses
- 6) Dépanner l'accès Outlook sur le Web (OWA)
- 7) Dépanner les problèmes de sécurité
- 8) Récupération en cas de sinistre

Lieu(x) de formation	Chez le prestataire / Sur site (chez le client) (2)		
Contact (s)	cfd-SIC3.gestionnaire.fct@intra.def.gouv.fr		
Mode d'inscription	Contacter le CFD (via votre Responsable Formation)		
Tarifs non contractuels (hors frais de déplacement des intervenants)	Prix par session locaux MinArm	Prix par stagiaire locaux MinArm	Privé et autre cas
	2824.0	235,33	Contacter le CFD

(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes  
(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)

Thématique: Messagerie et Travail Collaboratif  
Rubrique: Messagerie et communication

### Exchange server 2016 - Actualisation des connaissances pour administrateur confirmé

Méthode pédagogique: En présentiel

Edition: 2021

Etat: Reconduit

Code Alliance: S000013139

Code CFD: **IMC113**

Durée: 2.0 Jour(s)

#### Objectifs de formation

A l'issue de la formation, le stagiaire doit :

- Déployer, gérer et dépanner les nouveautés de Microsoft Exchange 2016
- Connaître les notions de migrations

Population concernée : Administrateurs de messagerie, professionnels IT.

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): Connaissances d'Exchange Server 2010 ou 2013, de la gestion des PKI et de PowerShell. Avoir une expérience de 2 ans sur Exchange, de l'administration de Windows Server et de l'AD ainsi que sur le DNS.

Niveau requis : Application

Niveau visé : Maîtrise

Pédagogie(1) : A / C / D / E / S

#### Description sommaire de la formation

- 1) Planifier le déploiement d'Exchange 2016
- 2) Gérer le serveur Exchange par le Shell
- 3) Implémenter la connectivité client et les services mailbox
- 4) Concevoir et implémenter la haute disponibilité
- 5) Mettre en œuvre la sécurité des messages
- 6) Concevoir et implémenter la rétention de messages
- 7) Concevoir et implémenter la conformité des messages
- 8) Mettre à jour Exchange 2013 vers Exchange 2016
- 9) Planifier un déploiement Hybride Exchange Server

Lieu(x) de formation	Chez le prestataire / Sur site (chez le client) (2)		
Contact (s)	cfd-SIC3.gestionnaire.fct@intra.def.gouv.fr		
Mode d'inscription	Contacter le CFD (via votre Responsable Formation)		
Tarifs non contractuels (hors frais de déplacement des intervenants)	Prix par session locaux MinArm	Prix par stagiaire locaux MinArm	Privé et autre cas
	1966.0	163,83	Contacter le CFD

(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes  
(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)

Thématique: Messagerie et Travail Collaboratif  
Rubrique: Messagerie et communication

### Exchange server 2019 - Actualisation des connaissances pour administrateur confirmé

Méthode pédagogique: En présentiel

Edition: 2021    Etat: Reconduit    Code Alliance: S000014158    Code CFD: **IMC114**    Durée: 2.0 Jour(s)

#### Objectifs de formation

A l'issue de la formation, le stagiaire doit :

- Déployer, gérer et dépanner les nouveautés de Microsoft Exchange 2019
- Connaître les notions de migrations

Population concernée : Professionnels IT, administrateurs de messagerie et ingénieurs systèmes.

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): Connaissances d'Exchange Server 2010 ou 2013, de la gestion des PKI et de PowerShell. Avoir une expérience de 2 ans sur Exchange, de l'administration de Windows Server et de l'AD ainsi que sur le DNS.

Niveau requis : Application

Niveau visé : Maîtrise

Pédagogie(1) : A / C / E

#### Description sommaire de la formation

- 1) Architecture Exchange 2019
- 2) Planifier le déploiement d'Exchange
- 3) Gérer les services
- 4) Implémenter la connectivité client et les services mailbox
- 5) Concevoir et implémenter la haute disponibilité
- 6) La sécurité dans Exchange 2019
- 7) Mettre à jour Exchange 2010 / 2013 / 2016 vers Exchange 2019
- 8) Interconnectivité avec les services annexes

Lieu(x) de formation	Chez le prestataire / Sur site (chez le client) (2)		
Contact (s)	cfd-SIC3.gestionnaire.fct@intradef.gouv.fr		
Mode d'inscription	Contacter le CFD (via votre Responsable Formation)		
Tarifs non contractuels (hors frais de déplacement des intervenants)	Prix par session locaux MinArm	Prix par stagiaire locaux MinArm	Privé et autre cas
	1966.0	163,83	Contacter le CFD

(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes  
(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)

Thématique: Messagerie et Travail Collaboratif  
Rubrique: Messagerie et communication

### Administration d'un serveur postfix sous Linux

Méthode pédagogique: En présentiel

Edition: 2021

Etat: Reconduit

Code Alliance: S000009995

Code CFD: **IMC115**

Durée: 2.0 Jour(s)

#### Objectifs de formation

A l'issue de la formation, le stagiaire doit :

- Installer un serveur Postfix
- Configurer les différents composants : pop3, imap, smtp
- Mettre en œuvre des mesures antispam
- Assurer l'exploitation : vérifier les logs, les statistiques
- Travaux pratiques
- Mise en œuvre d'un serveur professionnel de messagerie (installation, exploitation, sécurité, antivirus, antispam, Webmail, logs, MySQL, LDAP...)

Population concernée : Ingénieurs systèmes ou décideurs ayant des compétences techniques, devant choisir et mettre en œuvre une solution Open Source pour la distribution, l'archivage et la sécurité du courrier.

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): Bonnes connaissances de l'administration Linux et des réseaux d'entreprise.

Niveau requis : Application

Niveau visé : Application

Pédagogie(1) : A / C / D / E / S

#### Description sommaire de la formation

- 1) Les agents de transfert de courrier
- 2) Envoi, routage, réception d'un courrier et acteurs
- 3) Installation et configuration
- 4) Maîtriser les protocoles
- 5) Exploitation de Postfix
- 6) Sécurisation de l'environnement

Lieu(x) de formation	CFD ARCUEIL / CFD BOURGES / Chez le prestataire / Sur site (chez le client) (2)		
Contact (s)	cfd-SIC3.gestionnaire.fct@intra.def.gouv.fr		
Mode d'inscription	Contacter le CFD (via votre Responsable Formation)		
Tarifs non contractuels (hors frais de déplacement des intervenants)	Prix par session locaux MinArm	Prix par stagiaire locaux MinArm	Privé et autre cas
	1966.0	163,83	Contacter le CFD

(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes  
(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)

Thématique: Messagerie et Travail Collaboratif  
Rubrique: Messagerie et communication

### Lync 2013 Installation, configuration, administration

Méthode pédagogique: En présentiel

Edition: 2021    Etat: Reconduit    Code Alliance: S000014159    Code CFD: **IMC116**    Durée: 4.0 Jour(s)

#### Objectifs de formation

- A l'issue de la formation, le stagiaire doit :
- Planifier et concevoir une infrastructure Lync 2013
  - Installer, implémenter et administrer une infrastructure Lync 2013
  - Gérer et implémenter les utilisateurs et les clients
  - Gérer et implémenter les conférences
  - Mettre en œuvre la gestion des accès externes

Population concernée : Administrateurs systèmes et réseaux.

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): Connaissances de l'administration de Windows Server 2012 ou 2008. Connaissance de l'AD. Avoir une approche de l'administration avec PowerShell.

Niveau requis : Application

Niveau visé : Maîtrise

Pédagogie(1) : A / C / E

#### Description sommaire de la formation

- 1) Présentation et nouveautés Lync 2013
- 2) Installation de Lync 2013
- 3) L'administration de base
- 4) Gestion des accès client et des utilisateurs
- 5) La conférence avec Lync Server 2013
- 6) Gestion des accès externes
- 7) Suivi et maintenance du serveur Lync 2013
- 8) Notions de Haute Disponibilité

Lieu(x) de formation	Chez le prestataire / Sur site (chez le client) (2)		
Contact (s)	cfd-SIC3.gestionnaire.fct@intradef.gouv.fr		
Mode d'inscription	Contacter le CFD (via votre Responsable Formation)		
Tarifs non contractuels (hors frais de déplacement des intervenants)	Prix par session locaux MinArm	Prix par stagiaire locaux MinArm	Privé et autre cas
	3432.0	286	Contacteur le CFD

(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes  
(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)

Thématique: Messagerie et Travail Collaboratif  
Rubrique: Serveur d'applications

### Administration d'un serveur APACHE

Méthode pédagogique: En présentiel

Edition: 2021

Etat: Reconduit

Code Alliance: S000009994

Code CFD: IUC101

Durée: 4.0 Jour(s)

#### Objectifs de formation

- A l'issue de la formation, le stagiaire doit :
- Installer et configurer un serveur Apache
  - Mettre en œuvre un serveur DNS avec Bind
  - Intégrer un serveur Apache avec un serveur d'application Tomcat
  - Mettre en place un serveur de messagerie
  - Mettre en œuvre des services d'accès distants

Population concernée : Administrateurs de serveur Web, exploitants, intégrateurs ou architectes technique.

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): Connaissances de base de l'administration Linux/Unix et des réseaux (principalement TCP/IP).

Niveau requis : Application

Niveau visé : Application

Pédagogie(1) : A / C / D / E / S

#### Description sommaire de la formation

- 1) Introduction
- 2) Mise en œuvre de serveurs DNS avec Bind
- 3) Mise en œuvre de serveurs HTTP avec Apache
- 4) Le Web dynamique
- 5) Serveurs d'applications Java : Tomcat
- 6) Messagerie
- 7) Services FTP
- 8) Les enjeux concernant la sécurité

Lieu(x) de formation	CFD ARCUEIL / CFD BOURGES / Chez le prestataire / Sur site (chez le client) (2)		
Contact (s)	cfd-SIC3.gestionnaire.fct@intra.def.gouv.fr		
Mode d'inscription	Contacter le CFD (via votre Responsable Formation)		
Tarifs non contractuels (hors frais de déplacement des intervenants)	Prix par session locaux MinArm	Prix par stagiaire locaux MinArm	Privé et autre cas
	3432.0	286	Contactez le CFD

(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes  
(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)

Thématique: Messagerie et Travail Collaboratif  
Rubrique: Serveur d'applications

### Administration d'un serveur Web Nginx

Méthode pédagogique: En présentiel

Edition: 2021

Etat: Reconduit

Code Alliance: S000014207

Code CFD: IUC102

Durée: 4.0 Jour(s)

#### Objectifs de formation

- A l'issue de la formation, le stagiaire doit :
- Gérer les requêtes HTTP incluant C10K, les threads et la mémoire
  - Configurer des hôtes virtuels avec NGINX
  - Mettre en œuvre HTTPS pour une application Web sécurisé
  - Créer un proxy avec NGINX
  - Gérer la montée en charge des serveurs

Population concernée : Ce stage est destiné aux personnes ayant à mettre en œuvre ou à maintenir des serveurs Web exposés à des contraintes de forte charge (administrateurs, exploitants, intégrateurs...).

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): Connaissances de base de l'administration Linux/Unix et des réseaux (principalement TCP/IP).

Niveau requis : Sensibilisation

Niveau visé : Application

Pédagogie(1) : A / C / E

#### Description sommaire de la formation

- 1) Introduction
- 2) Installation et prise en main de NGINX
- 3) Configuration du serveur et des hôtes virtuels
- 4) Sécurité, redirection et réécriture d'adresses
- 5) Proxy, Frontal, et reverse proxy
- 6) Les contenus dynamiques et FastCGI
- 7) Gestion et répartition de la charge

Lieu(x) de formation	CFD ARCUEIL / CFD BOURGES / Chez le prestataire / Sur site (chez le client) (2)		
Contact (s)	cfd-SIC3.gestionnaire.fct@intra.def.gouv.fr		
Mode d'inscription	Contacter le CFD (via votre Responsable Formation)		
Tarifs non contractuels (hors frais de déplacement des intervenants)	Prix par session locaux MinArm	Prix par stagiaire locaux MinArm	Privé et autre cas
	4232.0	352,67	Contacter le CFD

(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes  
(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)

Thématique: Messagerie et Travail Collaboratif  
Rubrique: Serveur d'applications

### GLASSFISH - Administration du serveur d'applications

Méthode pédagogique: En présentiel

Edition: 2021

Etat: Reconduit

Code Alliance: S000009972

Code CFD: IUC103

Durée: 4.0 Jour(s)

#### Objectifs de formation

A l'issue de la formation, le stagiaire doit :  
Vous verrez notamment la configuration, l'administration et le déploiement des applications Web, d'entreprise, des EJB ainsi que des Web Services.

Population concernée : Ce stage est destiné aux administrateurs systèmes, exploitants, intégrateurs et consultants voulant mettre en œuvre et maintenir GlassFish Server.

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): Connaissances de base de XML et des concepts l'és à la plateforme Java EE. Expérience requise en administration de systèmes.

Niveau requis : Application

Niveau visé : Application

Pédagogie(1) : A / C / D / E / S

#### Description sommaire de la formation

- 1) Vue d'ensemble de la plateforme Java EE
- 2) Architecture de GlassFish Server
- 3) Administration de base
- 4) Administration par scripts
- 5) Configuration des ressources
- 6) Déploiement d'applications
- 7) Administration avancée
- 8) Haute disponibilité (HADB)

Lieu(x) de formation	CFD ARCUEIL / CFD BOURGES / Chez le prestataire / Sur site (chez le client) (2)		
Contact (s)	cfd-SIC3.gestionnaire.fct@intra.def.gouv.fr		
Mode d'inscription	Contacter le CFD (via votre Responsable Formation)		
Tarifs non contractuels (hors frais de déplacement des intervenants)	Prix par session locaux MinArm	Prix par stagiaire locaux MinArm	Privé et autre cas
	4232.0	352,67	Contacter le CFD

(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes  
(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)

Thématique: Messagerie et Travail Collaboratif  
Rubrique: Serveur d'applications

### WildFly - Administration sous RedHat

Méthode pédagogique: En présentiel

Edition: 2021

Etat: Reconduit

Code Alliance: S000009971

Code CFD: IUC104

Durée: 3.0 Jour(s)

#### Objectifs de formation

- A l'issue de la formation, le stagiaire doit :
- Installer un serveur d'application WildFly / JBoss
  - Maîtriser les modes de déploiement des composants war, jar et ear
  - Configurer un domaine avec plusieurs hosts
  - Superviser l'activité du serveur d'application WildFly/JBoss
  - Optimiser les performances du serveur d'application WildFly/JBoss

Population concernée : Développeurs, exploitants ou intégrateurs d'applications Java EE.

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): Connaissances de base dans l'administration d'un système d'exploitation et en Java.

Niveau requis : Application

Niveau visé : Application

Pédagogie(1) : A / C / D / E / S

#### Description sommaire de la formation

- 1) Introduction à Java EE
- 2) Introduction à JBoss et WildFly
- 3) Bases de l'administration JBoss/WildFly
- 4) Configuration en mode autonome
- 5) Suivi du serveur
- 6) Administration d'un domaine
- 7) Optimisation des performances
- 8) Sécurité

Lieu(x) de formation	Chez le prestataire / Sur site (chez le client) (2)		
Contact (s)	cfd-SIC3.gestionnaire.fct@intradef.gouv.fr		
Mode d'inscription	Contacter le CFD (via votre Responsable Formation)		
Tarifs non contractuels (hors frais de déplacement des intervenants)	Prix par session locaux MinArm	Prix par stagiaire locaux MinArm	Privé et autre cas
	3124.0	260,33	Contacter le CFD

(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes  
(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)

Thématique: Messagerie et Travail Collaboratif  
Rubrique: Serveur d'applications

### TOMCAT - Administration du serveur d'applications

Méthode pédagogique: En présentiel

Edition: 2021

Etat: Reconduit

Code Alliance: S000009969

Code CFD: IUC105

Durée: 3.0 Jour(s)

#### Objectifs de formation

- A l'issue de la formation, le stagiaire doit :
- Installer et configurer un serveur Tomcat
  - Déployer des applications Java EE
  - Mettre en place un pool de connexions vers une base de données
  - Optimiser les performances d'un serveur Tomcat
  - Sécuriser un serveur Tomcat et ses ressources

Population concernée : Administrateurs système, exploitants et intégrateurs.

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): Connaissances de base des technologies Web, d'une architecture Java/Web (JSP/Servlet) et des serveurs.

Niveau requis : Application

Niveau visé : Application

Pédagogie(1) : A / C / D / E / S

#### Description sommaire de la formation

- 1) Contexte des applications Java EE
- 2) Installation
- 3) Configuration
- 4) Les connecteurs
- 5) Sécurité
- 6) Journalisation
- 7) Performances et tests

Lieu(x) de formation	CFD ARCUEIL / CFD BOURGES / Chez le prestataire / Sur site (chez le client) (2)		
Contact (s)	cfd-SIC3.gestionnaire.fct@intra.def.gouv.fr		
Mode d'inscription	Contacter le CFD (via votre Responsable Formation)		
Tarifs non contractuels (hors frais de déplacement des intervenants)	Prix par session locaux MinArm	Prix par stagiaire locaux MinArm	Privé et autre cas
	3124.0	260,33	Contactez le CFD

(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes  
(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)

Thématique: Messagerie et Travail Collaboratif  
Rubrique: Serveur d'applications

### WORDPRESS - Administrer et créer un site WEB

Méthode pédagogique: En présentiel

Edition: 2021

Etat: Reconduit

Code Alliance: S000011265

Code CFD: IUC106

Durée: 2.0 Jour(s)

#### Objectifs de formation

- A l'issue de la formation, le stagiaire doit :
- Paramétrer WordPress correctement
  - Installer un thème et gérer des extensions
  - Structurer et créer son contenu de façon efficace
  - Maîtriser les bases de la maintenance et de la sécurisation d'un site

Population concernée : Chargés de communication, rédacteurs Web et toutes les personnes ayant besoin de concevoir un site Web professionnel sous WordPress.

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): Connaissances de base de l'utilisation d'Internet. Cette formation est destinée aux personnes ayant déjà une installation de WordPress active dans l'ur environnement de travail.

Niveau requis : Application

Niveau visé : Application

Pédagogie(1) : A / C / D / E / S

#### Description sommaire de la formation

- 1) Découvrir et paramétrer WordPress
- 2) Choisir, installer et paramétrer un thème premium
- 3) Structurer et créer son contenu
- 4) Installer et paramétrer des extensions
- 5) Optimiser son site avec des extensions
- 6) Maintenir et sécuriser son site

Lieu(x) de formation	CFD ARCUEIL / CFD BOURGES / Chez le prestataire / Sur site (chez le client) (2)		
Contact (s)	cfd-SIC3.gestionnaire.fct@intra.def.gouv.fr		
Mode d'inscription	Contacter le CFD (via votre Responsable Formation)		
Tarifs non contractuels (hors frais de déplacement des intervenants)	Prix par session locaux MinArm	Prix par stagiaire locaux MinArm	Privé et autre cas
	1866.0	155,5	Contacter le CFD

(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes  
(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)

Thématique: Messagerie et Travail Collaboratif  
Rubrique: Serveur d'applications

### Sharepoint online, créer des applications avec PowerApps et Flow

Méthode pédagogique: En présentiel

Edition: 2021

Etat: Reconduit

Code Alliance: S000014444

Code CFD: **ISC132**

Durée: 3 Jour(s)

#### Objectifs de formation

A l'issue de la formation, le stagiaire doit :

À l'issue de la formation l'apprenant sera en mesure de :

- Utiliser les listes et les bibliothèques
- Créer du contenu dans un site SharePoint
- Personnaliser une page d'un site
- Créer un site SharePoint
- Créer une collection de site
- Gérer des listes, des bibliothèques et des pages
- Gérer les types de contenu, les colonnes de site et la banque de termes
- Personnaliser un site et l'espace de travail

Population concernée : null

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): null

Niveau requis : Sensibilisation

Niveau visé : Sensibilisation

Pédagogie(1) : A / C / E

#### Description sommaire de la formation

En France, SharePoint est la solution d'intranet collaboratif retenue par une entreprise sur deux. Cette formation grand public, montre comment créer et enrichir différents modèles de sites web avec SharePoint de manière simple et efficace, en limitant les aspects techniques au minimum essentiel.

Lieu(x) de formation	Chez le prestataire / Sur site (chez le client) (2)		
Contact (s)	cfd-SIC3.gestionnaire.fct@intra.def.gouv.fr		
Mode d'inscription	Contacter le CFD (via votre Responsable Formation)		
Tarifs non contractuels (hors frais de déplacement des intervenants)	Prix par session locaux MinArm	Prix par stagiaire locaux MinArm	Privé et autre cas
	3400	283,33	Contacter le CFD

(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes  
(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)

Thématique: Messagerie et Travail Collaboratif  
Rubrique: Serveur d'applications

### SharePoint Online, créer des applications avec PowerApps et Flow

Méthode pédagogique: En présentiel

Edition: 2021

Etat: Reconduit

Code Alliance: S000014446

Code CFD: **ISC133**

Durée: 3 Jour(s)

#### Objectifs de formation

A l'issue de la formation, le stagiaire doit :

À l'issue de la formation l'apprenant sera en mesure de :

- Créer une application PowerApps pour SharePoint.
- Gérer une application PowerApps.
- Découvrir et créer des flux.
- Savoir administrer PowerApps et Power Automate (anciennement Flow).

Population concernée : null

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): null

Niveau requis : Sensibilisation

Niveau visé : Application

Pédagogie(1) : A / C / E

#### Description sommaire de la formation

Grâce aux produits PowerApps et Power Automate (anciennement Flow), des profils "non développeurs" peuvent concevoir des applications métiers pour SharePoint Online à haute valeur ajoutée, manipulant des données issues de différentes sources et suivant des flux de traitements automatisés.

Lieu(x) de formation	Chez le prestataire / Sur site (chez le client) (2)		
Contact (s)	cfd-SIC3.gestionnaire.fct@intra.def.gouv.fr		
Mode d'inscription	Contacter le CFD (via votre Responsable Formation)		
Tarifs non contractuels (hors frais de déplacement des intervenants)	Prix par session locaux MinArm	Prix par stagiaire locaux MinArm	Privé et autre cas
	3400	283,33	Contacter le CFD

(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes  
(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)

Thématique: Réseaux et Télécommunications  
Rubrique: Commutation et routage

### Commutateurs multi-niveaux Cisco et HP

Méthode pédagogique: En présentiel

Edition: 2021

Etat: Reconduit

Code Alliance: S000009690

Code CFD: **CAC101**

Durée: 5.0 Jour(s)

#### Objectifs de formation

A l'issue de la formation, le stagiaire doit :

- Mettre en oeuvre des architectures de commutateurs multi niveaux CISCO et HP
- Configurer des commutateurs de distribution et d'accès
- Réaliser la sécurisation des ports d'un commutateur
- Mettre en oeuvre la commutation Ethernet redondante
- Mettre en oeuvre la QoS

Population concernée : Techniciens et administrateurs réseaux.

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): Connaissances de base des réseaux d'entreprise et en particulier des mécanismes d'adressages IP.

Niveau requis : Application

Niveau visé : Application

Pédagogie(1) : A / C / D / E / S

#### Description sommaire de la formation

- 1) Les réseaux de campus
- 2) Construction d'un réseau de campus
- 3) Gestion des liaisons redondantes
- 4) Gestion du trafic
- 5) Fiabilisation
- 6) Traitement des multicasts
- 7) Contrôle d'accès au réseau

Lieu(x) de formation	CFD ARCUEIL / CFD BOURGES / Sur site (chez le client) (2)		
Contact (s)	cfd-SIC1.gestionnaire.fct@intra.def.gouv.fr		
Mode d'inscription	Contacter le CFD (via votre Responsable Formation)		
Tarifs non contractuels (hors frais de déplacement des intervenants)	Prix par session locaux MinArm	Prix par stagiaire locaux MinArm	Privé et autre cas
	4540.0	378,33	Contacter le CFD

(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes  
(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)

Thématique: Réseaux et Télécommunications  
Rubrique: Commutation et routage

### Routeurs CISCO - Mise en oeuvre

Méthode pédagogique: En présentiel

Edition: 2021

Etat: Reconduit

Code Alliance: S000007236

Code CFD: **CAC102**

Durée: 5.0 Jour(s)

#### Objectifs de formation

- A l'issue de la formation, le stagiaire doit :  
Installer et configurer un routeur Cisco
- Mettre en oeuvre un routage statique ou dynamique
- Filtrer le trafic
- Installer et configurer un commutateur
- Supervision des routeurs via SNMP

Population concernée : Techniciens et administrateurs systèmes et réseaux.

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): Connaissances de base en réseaux d'entreprise et de TCP/IP. Ou connaissances équivalentes à celles apportées par les stages TCP/IP, mise en oeuvre ou Introduction aux réseaux

Niveau requis : Application

Niveau visé : Application

Pédagogie(1) : A / C / D / E / S

#### Description sommaire de la formation

- 1) Architecture d'un routeur Cisco
- 2) Installation et configuration
- 3) Configuration des commutateurs Cisco
- 4) Configurer un routage IP
- 5) Configurer un routeur pour les réseaux WAN
- 6) La sécurité
- 7) Exploiter un routeur Cisco
- 8) Techniques de maintenance

Lieu(x) de formation	CFD ARCUEIL / CFD BOURGES / Sur site (chez le client) (2)		
Contact (s)	cfd-SIC1.gestionnaire.fct@intradef.gouv.fr		
Mode d'inscription	Contacter le CFD (via votre Responsable Formation)		
Tarifs non contractuels (hors frais de déplacement des intervenants)	Prix par session locaux MinArm	Prix par stagiaire locaux MinArm	Privé et autre cas
	4540.0	378,33	Contacteur le CFD

(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes  
(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)

Thématique: Réseaux et Télécommunications  
Rubrique: Commutation et routage

### Routeurs CISCO - Perfectionnement

Méthode pédagogique: En présentiel

Edition: 2021

Etat: Reconduit

Code Alliance: S000007237

Code CFD: **CAC103**

Durée: 5.0 Jour(s)

#### Objectifs de formation

A l'issue de la formation, le stagiaire doit :

- Appréhender les protocoles de routage
- Mettre en oeuvre une interconnexion de réseaux IP EIGRP
- Créer une interconnexion OSPF sécurisée
- Mettre en oeuvre une interconnexion de réseaux IP à l'aide du protocole BGP4
- Créer un réseau privé virtuel VPN IPSec

Population concernée : Toute personne dont les fonctions nécessitent une connaissance de la configuration des protocoles de routage sur routeurs Cisco.

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): Bonnes connaissances de TCP/IP et de la configuration des routeurs Cisco. Ou connaissances équivalentes à celles apportées par le stage Routeurs Cisco, mise en oeuvre sur IP

Niveau requis : Application

Niveau visé : Maîtrise

Pédagogie(1) : A / C / D / E / S

#### Description sommaire de la formation

- 1) Comparer les possibilités de routage
- 2) Routage à vecteurs de distance
- 3) Routage à état de liaisons
- 4) Routage à vecteur de chemin BGP
- 5) Routage multicast
- 6) QoS - Priorisation des flux
- 7) Réseaux Privés Virtuels : VPN
- 8) Le protocole IS-IS

Lieu(x) de formation	CFD ARCUEIL / CFD BOURGES / Sur site (chez le client) (2)		
Contact (s)	cfd-SIC1.gestionnaire.fct@intra.def.gouv.fr		
Mode d'inscription	Contacter le CFD (via votre Responsable Formation)		
Tarifs non contractuels (hors frais de déplacement des intervenants)	Prix par session locaux MinArm	Prix par stagiaire locaux MinArm	Privé et autre cas
	4540.0	378,33	Contacter le CFD

(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes  
(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)

Thématique: Réseaux et Télécommunications  
Rubrique: Commutation et routage

### Routage MULTICAST

Méthode pédagogique: En présentiel

Edition: 2021

Etat: Reconduit

Code Alliance: S000012998

Code CFD: **CAC104**

Durée: 3.0 Jour(s)

#### Objectifs de formation

A l'issue de la formation, le stagiaire doit :

- Connaître les avantages du Multicast
- Lister les différents types d'applications Multicast et ce qu'elles nécessitent
- Identifier les problèmes d'adressage du Multicasting IP
- Expliquer la façon dont les applications Multicast fonctionnent et identifier les pré-requis qu'il faut avoir pour les mettre en oeuvre
- Expliquer les principes et le fonctionnement détaillé des différents modes des PIM (Protocol Independent Multicast)
- Sélectionner les protocoles Multicast pour les différents environnements

Population concernée : Techniciens et administrateurs réseaux.

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): Posséder une expérience dans le routage IP.

Niveau requis : Application

Niveau visé : Application

Pédagogie(1) : A / C / D / E

#### Description sommaire de la formation

Rappel sur les concepts et technologies Multicast

Multicast sur le LAN

Mode PIM Sparse

Rendezvous Point (RP) Engineering

Extensions

Multicast IP Interdomaine

Lieu(x) de formation	CFD ARCUEIL / CFD BOURGES / Sur site (chez le client) (2)		
Contact (s)	cfd-SIC1.gestionnaire.fct@intra.def.gouv.fr		
Mode d'inscription	Contacter le CFD (via votre Responsable Formation)		
Tarifs non contractuels (hors frais de déplacement des intervenants)	Prix par session locaux MinArm	Prix par stagiaire locaux MinArm	Privé et autre cas
	3124,0	260,33	Contacter le CFD

(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes  
(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)

Thématique: Réseaux et Télécommunications  
Rubrique: Commutation et routage

### Cisco - MPLS - Mise en oeuvre

Méthode pédagogique: En présentiel

Edition: 2021

Etat: Reconduit

Code Alliance: S000011911

Code CFD: **CAC105**

Durée: 4.0 Jour(s)

#### Objectifs de formation

A l'issue de la formation, le stagiaire doit :

- Maîtriser les concepts de base et le fonctionnement du MPLS
- Configurer un VPN de gestion
- Concevoir des solutions MPLS/VPN simples et complexes
- Maintenir et dépanner des solutions basées sur la technologie MPLS

Population concernée : Ingénieurs et administrateurs réseaux en environnement Cisco.

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): Bonnes connaissances des protocoles de routage IGP ou connaissances équivalentes à celles apportées par le stage Routeurs Cisco, perfectionnement, Pratique de l'IOS recommandée.

Niveau requis : Application

Niveau visé : Application

Pédagogie(1) : A / C / D / E / S

#### Description sommaire de la formation

- 1) Présentation de MPLS
- 2) L'affectation des labels et leur distribution
- 3) La configuration de MPLS en mode paquets
- 4) La technologie VPN IP
- 5) La configuration VPN IP
- 6) Les VPN complexes
- 7) Architecture VPN chez les fournisseurs d'accès
- 8) Présentation du Traffic Engineering

Lieu(x) de formation	CFD ARCUEIL / CFD BOURGES / Sur site (chez le client) (2)		
Contact (s)	cfd-SIC1.gestionnaire.fct@intradef.gouv.fr		
Mode d'inscription	Contacter le CFD (via votre Responsable Formation)		
Tarifs non contractuels (hors frais de déplacement des intervenants)	Prix par session locaux MinArm	Prix par stagiaire locaux MinArm	Privé et autre cas
	4682.0	585,25	Contacter le CFD

(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes  
(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)

Thématique: Réseaux et Télécommunications  
Rubrique: Commutation et routage

### Cisco - QOS - Mise en oeuvre

Méthode pédagogique: En présentiel

Edition: 2021

Etat: Reconduit

Code Alliance: S000011912

Code CFD: **CAC106**

Durée: 4.0 Jour(s)

#### Objectifs de formation

A l'issue de la formation, le stagiaire doit :  
Implémenter et gérer la QoS

Identifier et comprendre les différents mécanismes de gestion de la QoS disponibles dans l'IOS

Utiliser les mécanismes de queuing pour gérer la congestion réseau

Utiliser les mécanismes d'évitement de la congestion Cisco QoS pour réduire les effets de la congestion sur le réseau

Population concernée : Administrateurs et ingénieurs réseau.

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): Connaissances de base de l'administration de routeurs Cisco ou connaissances équivalentes au stage ORSYS Routeurs Cisco, mise en oeuvre sur IP réf. ROC.

Niveau requis : Application

Niveau visé : Application

Pédagogie(1) : A / C / D / E / S

#### Description sommaire de la formation

- 1) Introduction
- 2) La classification et le marquage
- 3) Le management de la congestion
- 4) La prévention de la congestion
- 5) Le policing et le shaping
- 6) L'efficacité des liaisons

Lieu(x) de formation	CFD ARCUEIL / CFD BOURGES / Sur site (chez le client) (2)		
Contact (s)	cfd-SIC1.gestionnaire.fct@intra.def.gouv.fr		
Mode d'inscription	Contacter le CFD (via votre Responsable Formation)		
Tarifs non contractuels (hors frais de déplacement des intervenants)	Prix par session locaux MinArm	Prix par stagiaire locaux MinArm	Privé et autre cas
	4682.0	585,25	Contacter le CFD

(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes  
(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)

Thématique: Réseaux et Télécommunications  
Rubrique: Commutation et routage

### Cisco - BGP - Mise en oeuvre

Méthode pédagogique: En présentiel

Edition: 2021

Etat: Reconduit

Code Alliance: S000011913

Code CFD: **CAC107**

Durée: 4.0 Jour(s)

#### Objectifs de formation

A l'issue de la formation, le stagiaire doit :  
Grâce aux nombreux travaux pratiques, vous apprendrez à concevoir, maintenir et dépanner des réseaux BGP.

Population concernée : Administrateurs et ingénieurs réseaux.

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): Bonnes connaissances des protocoles de routage IGP et des mécanismes de redistribution et des route-map ou connaissances équivalentes au stage Routeurs Cisco, perfectionnement

Niveau requis : Application

Niveau visé : Application

Pédagogie(1) : A / C / D / E / S

#### Description sommaire de la formation

- 1) Introduction au protocole BGP
- 2) Configuration d'un AS de transit
- 3) Sélection de route et filtrage
- 4) Sélection de routes en fonction des attributs
- 5) Les connectivités
- 6) BGP sur des réseaux d'opérateurs
- 7) Fonctions d'optimisation de BGP

Lieu(x) de formation	CFD ARCUEIL / CFD BOURGES / Sur site (chez le client) (2)		
Contact (s)	cfd-SIC1.gestionnaire.fct@intradef.gouv.fr		
Mode d'inscription	Contacter le CFD (via votre Responsable Formation)		
Tarifs non contractuels (hors frais de déplacement des intervenants)	Prix par session locaux MinArm	Prix par stagiaire locaux MinArm	Privé et autre cas
	4682.0	585,25	Contacteur le CFD

(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes  
(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)

Thématique: Réseaux et Télécommunications  
Rubrique: Réseaux de Télécommunications

### Réseaux de Télécommunications - Mise en oeuvre

Méthode pédagogique: En présentiel

Edition: 2021

Etat: Reconduit

Code Alliance: S000007229

Code CFD: **CEC101**

Durée: 4.0 Jour(s)

#### Objectifs de formation

A l'issue de la formation, le stagiaire doit :

- Appréhender le vocabulaire et les principes des réseaux de télécommunications
- Comprendre les normes utilisées
- Identifier les nouvelles architectures et les équipements des télécommunications
- Appréhender les principaux services et protocole

Population concernée : Techniciens, informaticiens, ingénieurs et responsables réseaux.

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): Connaissances de base en informatique.

Niveau requis : Application

Niveau visé : Application

Pédagogie(1) : A / C / D / E / S

#### Description sommaire de la formation

Introduction

- Les alternatives de raccordement
- Les réseaux optiques FTTH
- Les étapes et principes de mesure fibre optique
- Les réseaux optiques FTTH
- Les réseaux mobiles : concepts et méthodologies
- La 5G
- IoT
- La téléphonie sur IP (ToIP), la voix sur IP (VoIP)
- Architecture SIP
- La QoS et le MPLS
- La QoS et Ethernet
- Interconnexions téléphoniques des opérateurs
- Le système IPTV et ses composants

Lieu(x) de formation	CFD ARCUEIL / CFD BOURGES / Sur site (chez le client) (2)		
Contact (s)	cfd-SIC1.gestionnaire.fct@intradef.gouv.fr		
Mode d'inscription	Contacter le CFD (via votre Responsable Formation)		
Tarifs non contractuels (hors frais de déplacement des intervenants)	Prix par session locaux MinArm	Prix par stagiaire locaux MinArm	Privé et autre cas
	3432.0	286	Contacter le CFD

(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes  
(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)

Thématique: Réseaux et Télécommunications  
Rubrique: Réseaux de Télécommunications

### Evolution et Perspective des réseaux et télécommunications (Séminaire)

Méthode pédagogique: En présentiel

Edition: 2021

Etat: Reconduit

Code Alliance: S000009684

Code CFD: **CEC102**

Durée: 3.0 Jour(s)

#### Objectifs de formation

A l'issue de la formation, le stagiaire doit :  
Développer une vision globale de l'évolution des technologies réseaux

Comprendre le Cloud Networking

Comprendre les réseaux de mobiles

Intégrer les questions de sécurité réseaux

Population concernée : Ce séminaire s'adresse aux responsables réseaux, responsables études, ingénieurs système qui ont à conduire l'évolution de leurs réseaux.

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): Bonne connaissances du domaine des réseaux.

Niveau requis : Sensibilisation

Niveau visé : Sensibilisation

Pédagogie(1) : C / D / E

#### Description sommaire de la formation

- 1) Réseaux d'aujourd'hui et de demain
- 2) Évolution des technologies d'acheminement dans les réseaux
- 3) Les technologies réseaux et leur évolution
- 4) Le Cloud networking
- 5) Le réseau d'accès
- 6) Les réseaux sans fil
- 7) Les réseaux de mobiles
- 8) La sécurité
- 9) Les perspectives futures

Lieu(x) de formation	CFD ARCUEIL / CFD BOURGES / Sur site (chez le client) (2)		
Contact (s)	cfd-SIC1.gestionnaire.fct@intra.def.gouv.fr		
Mode d'inscription	Contacter le CFD (via votre Responsable Formation)		
Tarifs non contractuels (hors frais de déplacement des intervenants)	Prix par session locaux MinArm	Prix par stagiaire locaux MinArm	Privé et autre cas
	3550.0	253,57	Contacter le CFD

(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes  
(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)

Thématique: Réseaux et Télécommunications  
Rubrique: Réseaux Ethernet et TCP/IP

### Réseaux informatiques pour non informaticiens

Méthode pédagogique: En présentiel

Edition: 2021

Etat: Reconduit

Code Alliance: S000007231

Code CFD: **CCC101**

Durée: 2.0 Jour(s)

#### Objectifs de formation

A l'issue de la formation, le stagiaire doit :

- Connaître les différents équipements réseaux
- Appréhender les principaux services et protocoles
- Connaître les différents types de réseaux : LAN, MAN, WAN et sans fil

Population concernée : Techniciens et toute personne souhaitant une première approche des réseaux informatiques.

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): Aucune connaissance particulière.

Niveau requis : Application

Niveau visé : Sensibilisation

Pédagogie(1) : A / C / D / E / S

#### Description sommaire de la formation

- Introduction
- Typologie des réseaux
- Les alternatives de raccordement
- Les réseaux locaux (LAN)
- Le protocole de base : TCP/IP
- Les réseaux WAN
- Les différents équipements
- Les services utilisables

Lieu(x) de formation	CFD ARCUEIL / CFD BOURGES / Sur site (chez le client) (2)		
Contact (s)	cfd-SIC1.gestionnaire.fct@intra.def.gouv.fr		
Mode d'inscription	Contacter le CFD (via votre Responsable Formation)		
Tarifs non contractuels (hors frais de déplacement des intervenants)	Prix par session locaux MinArm	Prix par stagiaire locaux MinArm	Privé et autre cas
	1650.0	137,5	Contacter le CFD

(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes  
(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)

Thématique: Réseaux et Télécommunications  
Rubrique: Réseaux Ethernet et TCP/IP

### Introduction et pratique des réseaux

Méthode pédagogique: En présentiel

Edition: 2021

Etat: Reconduit

Code Alliance: S000007191

Code CFD: **CCC102**

Durée: 3.0 Jour(s)

#### Objectifs de formation

A l'issue de la formation, le stagiaire doit :

- Connaître les différents équipements réseaux
- Comprendre l'importance du protocole TCP/IP dans l'élaboration d'un réseau
- Installer un réseau physique : poste de travail, routeur, commutateur, dns, dhcp
- Appréhender les principaux services et protocoles : tcp/ip, udp, arp, http, https

Population concernée : Techniciens informatiques.

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): Connaissances de base en informatique.

Niveau requis : Application

Niveau visé : Application

Pédagogie(1) : A / C / D / E / S

#### Description sommaire de la formation

- 1) Introduction
- 2) Les différents réseaux
- 3) Les alternatives de raccordement
- 4) Les réseaux locaux (LAN)
- 5) Les différents équipements
- 6) Les réseaux grande distance (WAN)
- 7) Les notions de base de TCP/IP
- 8) Les routeurs
- 9) Les principaux services et protocoles de haut niveau
- 10) Introduction à la sécurité et à l'administration des réseaux

Lieu(x) de formation	CFD ARCUEIL / CFD BOURGES / Sur site (chez le client) (2)		
Contact (s)	cfd-SIC1.gestionnaire.fct@intradef.gouv.fr		
Mode d'inscription	Contacter le CFD (via votre Responsable Formation)		
Tarifs non contractuels (hors frais de déplacement des intervenants)	Prix par session locaux MinArm	Prix par stagiaire locaux MinArm	Privé et autre cas
	2674.0	222,83	Contacter le CFD

(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes  
(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)

Thématique: Réseaux et Télécommunications  
Rubrique: Réseaux Ethernet et TCP/IP

### Administration des réseaux Ethernet et TCP/IP

Méthode pédagogique: En présentiel

Edition: 2021

Etat: Reconduit

Code Alliance: S000000861

Code CFD: **CCC111**

Durée: 8.0 Jour(s)

#### Objectifs de formation

A l'issue de la formation, le stagiaire doit :

- Maîtriser les technologies des réseaux locaux.
- Etre capable de choisir une technologie LAN.
- Etre capable de configurer et d'administrer un réseau Ethernet.
- Etre capable d'administrer un réseau TCP/IP.
- Etre sensibilisé à la sécurité des réseaux.

Population concernée : Administrateurs de réseaux locaux.

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): Initiation aux réseaux locaux ou aux réseaux de télécommunications.

Niveau requis : Application

Niveau visé : Application

Pédagogie(1) : A / C / D / E / S

#### Description sommaire de la formation

##### RAPPELS PRINCIPES GENERAUX

Modèles OSI, TCP/IP

##### ETHERNET

Spécifications de câblage

Méthodes d'accès CSMA-CD, adresses MAC, Trames Ethernet II et IEEE 802.3

##### EQUIPEMENTS SUR LES RESEAUX ETHERNET

Carte réseau

Concentrateur (fonction répéteur)

Commutateur (fonction pont)

Fonctions commutateurs : Full-duplex, Autonégociation, Sécurisation ports, STP, Agrégats l'ens

VLAN, marquage de trame, routage entre vlans .

TCP/IP

Système d'adressage IP, classes d'adresses IP

Sous-réseaux IP, notions de sur-réseaux CIDR, notions masques de longueurs variables VLSM

Protocoles de la couche 3 : allocation DHCP, datagramme IP, résolution d'adresse ARP

Routage IP, routage statique, routage dynamique RIP, OSPF

Translations d'adresse NAT

Redondance de routeurs HSRP

Protocoles de la couche transport TCP et UDP, notions de ports, connexions TCP

Filtrage

Introduction à IPv6 : système d'adressage IPv6

Supervision: ICMP, SYSLOG, NTP, Supervision SNMP

Lieu(x) de formation	CFD BOURGES (2)		
Contact (s)	cfd-SIC1.gestionnaire.fct@intra.def.gouv.fr		
Mode d'inscription	Contacter le CFD (via votre Responsable Formation)		
Tarifs non contractuels (hors frais de déplacement des intervenants)	Prix par session locaux MinArm	Prix par stagiaire locaux MinArm	Privé et autre cas
			Contacter le CFD

(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes  
(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)

Thématique: Réseaux et Télécommunications  
Rubrique: Réseaux Ethernet et TCP/IP

### TCP/IP - Mise en oeuvre

Méthode pédagogique: En présentiel

Edition: 2021

Etat: Reconduit

Code Alliance: S000009688

Code CFD: **CCC103**

Durée: 4.0 Jour(s)

#### Objectifs de formation

- A l'issue de la formation, le stagiaire doit :
- Comprendre l'importance du protocole TCP/IP dans l'élaboration d'un réseau
  - Appréhender les protocoles de transport
  - Comprendre le rôle des différents matériels et logiciels dans un réseau local Installer un réseau physique : hôtes, câbles, switches, routeurs

Population concernée : Techniciens informatiques.

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): Connaissances de base des réseaux.

Niveau requis : Application

Niveau visé : Application

Pédagogie(1) : A / C / D / E / S

#### Description sommaire de la formation

- 1) Introduction à TCP-IP
- 2) Les protocoles de la couche IP
- 3) L'IP sur les réseaux Lan / Man / Wan
- 4) La couche transport
- 5) Interconnexion de réseaux IP
- 6) TCP-IP applications
- 7) Administration des réseaux TCP / IP
- 8) Vers IPv6
- 9) La sécurité sur réseaux TCP / IP

Lieu(x) de formation	CFD ARCUEIL / CFD BOURGES / Sur site (chez le client) (2)		
Contact (s)	cfd-SIC1.gestionnaire.fct@intradef.gouv.fr		
Mode d'inscription	Contacter le CFD (via votre Responsable Formation)		
Tarifs non contractuels (hors frais de déplacement des intervenants)	Prix par session locaux MinArm	Prix par stagiaire locaux MinArm	Privé et autre cas
	3632.0	302,67	Contacter le CFD

(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes  
(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)

Thématique: Réseaux et Télécommunications  
Rubrique: Réseaux Ethernet et TCP/IP

### Maintenance et dépannage des réseaux

Méthode pédagogique: En présentiel

Edition: 2021

Etat: Reconduit

Code Alliance: S000009696

Code CFD: **CCC104**

Durée: 3.0 Jour(s)

#### Objectifs de formation

A l'issue de la formation, le stagiaire doit :

- Acquérir une méthodologie de résolution des problèmes au sein d'une infrastructure réseau
- Vérifier l'ensemble d'un réseau : clients, serveurs, switches, routeurs
- Dépanner des commutateurs et routeurs
- Superviser les routeurs et les commutateurs avec SNMP

Population concernée : Techniciens réseaux.

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): Connaissances de base des réseaux et en TCP/IP.

Niveau requis : Application

Niveau visé : Application

Pédagogie(1) : A / C / D / E / S

#### Description sommaire de la formation

- 1) Rappels des concepts de base
- 2) Les réseaux Locaux
- 3) Les réseaux sans fil
- 4) Le routeur
- 5) Les services d'infrastructure réseau
- 6) Le protocole SNMP

Lieu(x) de formation	CFD ARCUEIL / CFD BOURGES / Sur site (chez le client) (2)		
Contact (s)	cfd-SIC1.gestionnaire.fct@intradef.gouv.fr		
Mode d'inscription	Contacter le CFD (via votre Responsable Formation)		
Tarifs non contractuels (hors frais de déplacement des intervenants)	Prix par session locaux MinArm	Prix par stagiaire locaux MinArm	Privé et autre cas
	2974.0	247,83	Contacter le CFD

(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes  
(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)

Thématique: Réseaux et Télécommunications  
Rubrique: Réseaux Ethernet et TCP/IP

### IPv6 - Etat de l'art (Séminaire)

Méthode pédagogique: En présentiel

Edition: 2021

Etat: Reconduit

Code Alliance: S000009686

Code CFD: **CCC105**

Durée: 1.0 Jour(s)

#### Objectifs de formation

A l'issue de la formation, le stagiaire doit :  
Être sensibilisé à l'adressage IPv6 et aux protocoles associés

Connaître l'impact d'IPv6 sur TCP, UDP et ICMP

Connaître les protocoles ICMPv6 et DHCPv6

Population concernée : Toute personne souhaitant avoir une vue synthétique et précise sur les technologies des réseaux informatiques d'entreprise.

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): Connaissances de base en réseaux IP.

Niveau requis : Sensibilisation

Niveau visé : Sensibilisation

Pédagogie(1) : C / D / E

#### Description sommaire de la formation

IPv4 et IPv6

La structure du paquet IPv6

Les formats d'adresses IPv6

Les types d'adresses IPv6

Les protocoles multicast

La mobilité avec IPv6

Les services IPv6

Les implémentations et les applications sous IPv6

Planification de la migration

Lieu(x) de formation	CFD ARCUEIL / CFD BOURGES / Sur site (chez le client) (2)		
Contact (s)	cfd-SIC1.gestionnaire.fct@intra.def.gouv.fr		
Mode d'inscription	Contacter le CFD (via votre Responsable Formation)		
Tarifs non contractuels (hors frais de déplacement des intervenants)	Prix par session locaux MinArm	Prix par stagiaire locaux MinArm	Privé et autre cas
	1100.0	78,57	Contacter le CFD

(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes  
(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)

Thématique: Réseaux et Télécommunications  
Rubrique: Réseaux Ethernet et TCP/IP

### IPV6 - Mise en oeuvre

Méthode pédagogique: En présentiel

Edition: 2021

Etat: Reconduit

Code Alliance: S000007116

Code CFD: **CCC106**

Durée: 4.0 Jour(s)

#### Objectifs de formation

A l'issue de la formation, le stagiaire doit :

- Connaître l'impact d'IPv6 sur TCP, UDP et ICMP
- Connaître les protocoles ICMPv6 et DHCPv6
- Configurer l'ensemble des éléments du réseau avec IPv6
- Appréhender la version IPv6 d'EIGRP

Population concernée : Administrateurs et ingénieurs réseaux.

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): Bonnes connaissances des réseaux et de TCP/IP.

Niveau requis : Application

Niveau visé : Application

Pédagogie(1) : A / C / D / E / S

#### Description sommaire de la formation

- 1) Introduction
- 2) Vue d'ensemble d'IPv6
- 3) Le plan d'adressage
- 4) La configuration automatique
- 5) Le support des applications en IPv6
- 6) Le routage avec IPv6
- 7) IPv6 et la mobilité
- 8) IPv6 et la sécurité

Lieu(x) de formation	CFD ARCUEIL / CFD BOURGES / Sur site (chez le client) (2)		
Contact (s)	cfd-SIC1.gestionnaire.fct@intradef.gouv.fr		
Mode d'inscription	Contacter le CFD (via votre Responsable Formation)		
Tarifs non contractuels (hors frais de déplacement des intervenants)	Prix par session locaux MinArm	Prix par stagiaire locaux MinArm	Privé et autre cas
	3832.0	319,33	Contacter le CFD

(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes  
(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)

Thématique: Réseaux et Télécommunications  
Rubrique: Réseaux Ethernet et TCP/IP

### Réseaux Carrier Ethernet

Méthode pédagogique: En présentiel

Edition: 2021

Etat: Reconduit

Code Alliance: S000013121

Code CFD: **CCC107**

Durée: 3.0 Jour(s)

#### Objectifs de formation

A l'issue de la formation, le stagiaire doit :

Connaître le standard Carrier Ethernet et le comparer avec les autres technologies Haut Débit.

Population concernée : chefs de projet, intégrateurs, opérateurs, architectes, consultants, exploitants de réseaux, responsables d'affaires.

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): Connaissances de base en réseaux.

Niveau requis : Application

Niveau visé : Application

Pédagogie(1) : A / C / D / E

#### Description sommaire de la formation

- 1) Introduction et rappels
- 2) Transporter Ethernet directement sur support cuivre ou sur fibre nue
- 3) Transporter Ethernet sur réseau optique OTN/WDM
- 4) Offrir et supporter des services Ethernet pour la clientèle entreprise
- 5) Opérer un réseau Ethernet d'opérateur
- 6) Synthèse et conclusion

Lieu(x) de formation	CFD ARCUEIL / CFD BOURGES / Sur site (chez le client) (2)		
Contact (s)	cfd-SIC1.gestionnaire.fct@intra.def.gouv.fr		
Mode d'inscription	Contacter le CFD (via votre Responsable Formation)		
Tarifs non contractuels (hors frais de déplacement des intervenants)	Prix par session locaux MinArm	Prix par stagiaire locaux MinArm	Privé et autre cas
	3124.0	260,33	Contacter le CFD

(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes  
(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)

Thématique: Réseaux et Télécommunications  
Rubrique: Réseaux Ethernet et TCP/IP

### Mise en oeuvre pratique d'infrastructure de stockage SAN/NAS

Méthode pédagogique: En présentiel

Edition: 2021

Etat: Reconduit

Code Alliance: S000012265

Code CFD: **CCC108**

Durée: 3.0 Jour(s)

#### Objectifs de formation

A l'issue de la formation, le stagiaire doit :  
Configurer les composants réseaux de vSAN

Déployer les machines virtuelles dans un magasin de données vSAN

Planifier et concevoir un cluster vSAN

Configurer le cryptage vSAN

Population concernée : Cette formation s'adresse aux administrateurs et architectes systèmes souhaitant rapidement prendre en main la suite logicielle VMware vSAN.

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): Bonnes connaissances de l'administration VMware vSphere 6.x ou équivalentes au stage VMware vSphere 6.5, installation, configuration et administration (réf. HVM) ou réf. MWI pour la version 6.

Niveau requis : Application

Niveau visé : Application

Pédagogie(1) : A / C / D / E / S

#### Description sommaire de la formation

- 1) Le stockage
- 2) Configuration de vSAN
- 3) vSAN et les machines virtuelles
- 4) Gestion et administration
- 5) Clusters deux-nœuds et clusters étendus
- 6) Surveillance et dépannage
- 7) Conception d'un déploiement

Lieu(x) de formation	Chez le prestataire / Sur site (chez le client) (2)		
Contact (s)	cfd-SIC1.gestionnaire.fct@intradef.gouv.fr		
Mode d'inscription	Contacter le CFD (via votre Responsable Formation)		
Tarifs non contractuels (hors frais de déplacement des intervenants)	Prix par session locaux MinArm	Prix par stagiaire locaux MinArm	Privé et autre cas
	3574.0	357,4	Contacter le CFD

(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes  
(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)

Thématique: Réseaux et Télécommunications  
Rubrique: Réseaux Ethernet et TCP/IP

### Réseaux de data centers de nouvelle génération (séminaire)

Méthode pédagogique: En présentiel

Edition: 2021

Etat: Reconduit

Code Alliance: S000012264

Code CFD: **CCC109**

Durée: 1.0 Jour(s)

#### Objectifs de formation

- A l'issue de la formation, le stagiaire doit :
- Présenter les architectures réseaux de data centers
  - Appréhender les changements de Data center
  - Assimiler les nouvelles technologies du Data center
  - Savoir choisir une architecture réseaux de data centers

Population concernée : Toute personne souhaitant avoir une vue synthétique et précise sur les technologies des réseaux de data centers

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): Aucune connaissance particulière.

Niveau requis : Sensibilisation

Niveau visé : Sensibilisation

Pédagogie(1) : C / D / E

#### Description sommaire de la formation

- 1) Les différents éléments constituant des data centers
- 2) Les éléments physiques et logiques des réseaux traditionnels
- 3) Les réseaux de stockage informatique et leur importance stratégique
- 4) La sécurité et la supervision des réseaux du datacenter
- 5) L'impact de la virtualisation et la consolidation sur le design des réseaux d'entreprise

Lieu(x) de formation	CFD ARCUEIL / CFD BOURGES / Sur site (chez le client) (2)		
Contact (s)	cfd-SIC1.gestionnaire.fct@intra.def.gouv.fr		
Mode d'inscription	Contacter le CFD (via votre Responsable Formation)		
Tarifs non contractuels (hors frais de déplacement des intervenants)	Prix par session locaux MinArm	Prix par stagiaire locaux MinArm	Privé et autre cas
	1175.0	83,93	Contacter le CFD

(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes  
(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)

Thématique: Réseaux et Télécommunications  
Rubrique: Réseaux Ethernet et TCP/IP

### Réseau de caméras IP - Mise en oeuvre

Méthode pédagogique: En présentiel

Edition: 2021

Etat: Reconduit

Code Alliance: S000011910

Code CFD: **CCC110**

Durée: 2.0 Jour(s)

#### Objectifs de formation

A l'issue de la formation, le stagiaire doit :

Maitriser les prérequis, méthodes et les étapes nécessaires pour une opération d'installation ou de maintenance en VoIP  
Connaître les principales familles de paramètres d'une caméra IP et analogique et la chronologie des réglages; Connaître les principaux paramètres obligatoires devant être réglés dans une caméra IP (forces et des limites d'Onvif). Appréhender les réglages d'amélioration, de l'image, les personnalisations possibles de jour et/ou de nuit. Connaître les logiciels constructeurs, Onvif et les accessoires pour les réglages et les sauvegardes; Connaître les principales causes de dysfonctionnement en Vidéo IP et leur résolution

Population concernée : Responsables et techniciens d'exploitation ou de maintenance en charge des installations de caméras IP et/ou de l'ur maintenance.

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): Connaissances de base des réseaux IP, TCP/IP et des architectures réseaux.

Niveau requis : Application

Niveau visé : Application

Pédagogie(1) : A / C / D / E / S

#### Description sommaire de la formation

- 1) Introduction
- 2) Choix et configuration de la caméra
- 3) Les dysfonctionnements qui peuvent survenir à la première mise en oeuvre
- 4) Les pannes en cours d'exploitation

Lieu(x) de formation	Sur site (chez le client) (2)		
Contact (s)	cfd-SIC1.gestionnaire.fct@intra.def.gouv.fr		
Mode d'inscription	Contacter le CFD (via votre Responsable Formation)		
Tarifs non contractuels (hors frais de déplacement des intervenants)	Prix par session locaux MinArm	Prix par stagiaire locaux MinArm	Privé et autre cas
	2566.0	320,75	Contacter le CFD

(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes  
(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)

Thématique: Réseaux et Télécommunications  
Rubrique: Réseaux mobiles

### Evolution des réseaux mobiles (Séminaire)

Méthode pédagogique: En présentiel

Edition: 2021

Etat: Reconduit

Code Alliance: S000011209

Code CFD: **CBC101**

Durée: 2.0 Jour(s)

#### Objectifs de formation

A l'issue de la formation, le stagiaire doit :  
Vous verrez les méthodes d'accès et de transferts de données, la structure des réseaux mobiles, le sans-fil et le passage à l'Internet mobile.  
Autant de connaissances nécessaires pour décider d'une politique de réseaux mobiles.

Population concernée : Ingénieurs réseaux souhaitant se spécialiser dans les réseaux mobiles à haut débit. Responsables réseaux mobiles et responsables études.

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): Bonnes connaissances dans le domaine des réseaux, de l'informatique ou des télécoms.

Niveau requis : Sensibilisation

Niveau visé : Sensibilisation

Pédagogie(1) : C / D / E

#### Description sommaire de la formation

- 1) Généralités
- 2) Base des systèmes cellulaires
- 3) Structure générale des réseaux mobiles
- 4) Les réseaux sans fil et le passage à la mobilité
- 5) L'évolution vers l'Internet mobile

Lieu(x) de formation	CFD ARCUEIL / CFD BOURGES / Sur site (chez le client) (2)		
Contact (s)	cfd-SIC1.gestionnaire.fct@intra.def.gouv.fr		
Mode d'inscription	Contacter le CFD (via votre Responsable Formation)		
Tarifs non contractuels (hors frais de déplacement des intervenants)	Prix par session locaux MinArm	Prix par stagiaire locaux MinArm	Privé et autre cas
	2250.0	160,71	Contacter le CFD

(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes  
(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)

Thématique: Réseaux et Télécommunications  
Rubrique: Réseaux mobiles

### Technologies et réseaux mobiles 2G à 5G

Méthode pédagogique: En présentiel

Edition: 2021

Etat: Reconduit

Code Alliance: S000014031

Code CFD: **CBC102**

Durée: 2.0 Jour(s)

#### Objectifs de formation

A l'issue de la formation, le stagiaire doit :

- Appréhender les objectifs techniques attendus
- Comprendre les principales évolutions radio attendues en 5G
- Prendre connaissance des principales évolutions d'architecture attendues en 5G
- Connaître les services associés à la 5G

Population concernée : Informaticiens et ingénieurs réseaux, responsables réseaux mobiles et responsables études.

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): De bonnes connaissances dans le domaine des réseaux, de l'informatique ou des télécoms.

Niveau requis : Sensibilisation

Niveau visé : Application

Pédagogie(1) : A / C / E

#### Description sommaire de la formation

- 1) Vers une nouvelle génération
- 2) La 5G vue du côté Radio
- 3) La 5G vue du côté réseau
- 4) La 5G vue du côté services

Lieu(x) de formation	CFD ARCUEIL / CFD BOURGES / Sur site (chez le client) (2)		
Contact (s)	cfd-SIC1.gestionnaire.fct@intra.def.gouv.fr		
Mode d'inscription	Contacter le CFD (via votre Responsable Formation)		
Tarifs non contractuels (hors frais de déplacement des intervenants)	Prix par session locaux MinArm	Prix par stagiaire locaux MinArm	Privé et autre cas
	2250.0	187,5	Contacter le CFD

(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes  
(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)

Thématique: Réseaux et Télécommunications  
Rubrique: Réseaux mobiles

### LTE 4G

Méthode pédagogique: En présentiel

Edition: 2021

Etat: Reconduit

Code Alliance: S000011916

Code CFD: **CBC103**

Durée: 2.0 Jour(s)

#### Objectifs de formation

- A l'issue de la formation, le stagiaire doit :
- Comprendre l'architecture des réseaux 4G
  - Connaître les services associés à la 4G
  - Appréhender la convergence et l'intégration dans Internet
  - Présenter les perspectives et les évolutions à venir

Population concernée : Informaticiens et ingénieurs réseaux, responsables réseaux mobiles et responsables études.

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): De bonnes connaissances dans le domaine des réseaux, de l'informatique ou des télécoms.

Niveau requis : Application

Niveau visé : Application

Pédagogie(1) : A / C / D / E / S

#### Description sommaire de la formation

- 1) Architecture de la nouvelle génération
- 2) Les réseaux pré-4G
- 3) Les réseaux de mobiles 4G
- 4) La convergence et l'intégration dans Internet
- 5) Les réseaux ad hoc et MANET pour la 4G
- 6) Perspectives et conclusion

Lieu(x) de formation	CFD ARCUEIL / CFD BOURGES / Sur site (chez le client) (2)		
Contact (s)	cfd-SIC1.gestionnaire.fct@intra.def.gouv.fr		
Mode d'inscription	Contacter le CFD (via votre Responsable Formation)		
Tarifs non contractuels (hors frais de déplacement des intervenants)	Prix par session locaux MinArm	Prix par stagiaire locaux MinArm	Privé et autre cas
	2250.0	187,5	Contacter le CFD

(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes  
(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)

Thématique: Réseaux et Télécommunications  
Rubrique: Réseaux Wi-Fi

### Réseaux sans fil, Wi-Fi

Méthode pédagogique: En présentiel

Edition: 2021

Etat: Reconduit

Code Alliance: S000007230

Code CFD: **CGC101**

Durée: 3.0 Jour(s)

#### Objectifs de formation

- A l'issue de la formation, le stagiaire doit :
- Comprendre les enjeux du monde des réseaux sans-fil
  - Connaître les technologies et les évolutions des réseaux sans-fil/Wi-Fi
  - Appréhender les différents réseaux Wi-Fi et toutes les déclinaisons
  - Apprendre les nouvelles normes et les nouveaux standards

Population concernée : Informaticiens et ingénieurs réseaux souhaitant se spécialiser dans les réseaux cellulaires. Responsables réseaux mobiles et responsables études.

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): Bonnes connaissances dans le domaine des réseaux d'entreprise.

Niveau requis : Application

Niveau visé : Application

Pédagogie(1) : A / C / D / E / S

#### Description sommaire de la formation

- 1) Principes des réseaux sans-fil
- 2) Bluetooth, ZigBee et l'Internet des objets
- 3) Wi-Fi IEEE 802.11
- 4) Les réseaux mesh et les réseaux ad hoc
- 5) Les nouvelles générations de réseaux sans-fil
- 6) Les protocoles et les applications
- 7) La mobilité dans les réseaux sans-fil
- 8) Comparaison avec les réseaux 4G et 5G
- 9) Conclusion et avenir

Lieu(x) de formation	CFD ARCUEIL / CFD BOURGES / Sur site (chez le client) (2)		
Contact (s)	cfd-SIC1.gestionnaire.fct@intradef.gouv.fr		
Mode d'inscription	Contacter le CFD (via votre Responsable Formation)		
Tarifs non contractuels (hors frais de déplacement des intervenants)	Prix par session locaux MinArm	Prix par stagiaire locaux MinArm	Privé et autre cas
	3250.0	270,83	Contacter le CFD

(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes  
(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)

Thématique: Réseaux et Télécommunications  
Rubrique: Supervision

### Supervision et administration des réseaux

Méthode pédagogique: En présentiel

Edition: 2021

Etat: Reconduit

Code Alliance: S000009698

Code CFD: **CDC101**

Durée: 3.0 Jour(s)

#### Objectifs de formation

A l'issue de la formation, le stagiaire doit :  
Définir une stratégie d'administration au réseau

Utiliser des commandes systèmes pour observer le fonctionnement des systèmes

Utiliser des outils Open Source d'administration : SmokePing, Munin, SNMP, MRTG, Nmap, AIDE et Nagios

Population concernée : Ce cours s'adresse aux administrateurs de systèmes et réseaux d'entreprise.

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): Connaissances de base des réseaux TCP/IP et de la sécurité.

Niveau requis : Application

Niveau visé : Application

Pédagogie(1) : A / C / D / E / S

#### Description sommaire de la formation

- 1) Principes de l'administration des systèmes et des réseaux
- 2) Déploiement d'un réseau TCP/IP et Linux
- 3) Commandes de base pour observer le fonctionnement des systèmes
- 4) Outils Open Source d'administration
- 5) Autres techniques et outils de sécurité

Lieu(x) de formation	CFD ARCUEIL / CFD BOURGES / Sur site (chez le client) (2)		
Contact (s)	cfd-SIC1.gestionnaire.fct@intra.def.gouv.fr		
Mode d'inscription	Contacter le CFD (via votre Responsable Formation)		
Tarifs non contractuels (hors frais de déplacement des intervenants)	Prix par session locaux MinArm	Prix par stagiaire locaux MinArm	Privé et autre cas
	3124.0	260,33	Contactez le CFD

(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes  
(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)

Thématique: Réseaux et Télécommunications  
Rubrique: Supervision

### Supervision des réseaux avec SNMP

Méthode pédagogique: En présentiel

Edition: 2021

Etat: Reconduit

Code Alliance: S000009697

Code CFD: **CDC102**

Durée: 3.0 Jour(s)

#### Objectifs de formation

A l'issue de la formation, le stagiaire doit :

- Comprendre le mécanisme de fonctionnement de SNMP
- Mettre en oeuvre et configurer SNMP
- Utiliser un agent de type RMON
- Analyser le codage des messages SNMP

Population concernée : Ingénieurs systèmes ou responsables de réseaux ayant besoin de mettre en oeuvre des outils de gestion de réseaux hétérogènes.

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): Connaissances de base sur les réseaux d'entreprise.

Niveau requis : Application

Niveau visé : Application

Pédagogie(1) : A / C / D / E / S

#### Description sommaire de la formation

- 1) Introduction
- 2) Approche de SNMP v1
- 3) Approche de SNMP v2/v2c
- 4) Approche SNMP v3
- 5) Agents intelligents
- 6) Mise en oeuvre de SNMP

Lieu(x) de formation	CFD ARCUEIL / CFD BOURGES / Sur site (chez le client) (2)		
Contact (s)	cfd-SIC1.gestionnaire.fct@intra.def.gouv.fr		
Mode d'inscription	Contacter le CFD (via votre Responsable Formation)		
Tarifs non contractuels (hors frais de déplacement des intervenants)	Prix par session locaux MinArm	Prix par stagiaire locaux MinArm	Privé et autre cas
	3274.0	272,83	Contacter le CFD

(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes  
(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)

Thématique: Réseaux et Télécommunications  
Rubrique: Supervision

### Audit et analyse des réseaux

Méthode pédagogique: En présentiel

Edition: 2021

Etat: Reconduit

Code Alliance: S000009695

Code CFD: **CDC103**

Durée: 2.0 Jour(s)

#### Objectifs de formation

- A l'issue de la formation, le stagiaire doit :  
Comprendre l'art d'analyser les flux réseau
- Connaitre les impacts de métrologie active et passive
- Identifier les outils utiles à la gestion du trafic
- Appréhender les méthodes d'audit appliqué à la sécurité
- Identifier les outils utiles pour surveiller la Qos

Population concernée : Ce cours s'adresse aux architectes de réseaux, aux chefs de projets, aux responsables de systèmes d'information, aux ingénieurs réseaux.

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): Connaissances de base dans le domaine des réseaux.

Niveau requis : Application

Niveau visé : Application

Pédagogie(1) : A / C / D / E / S

#### Description sommaire de la formation

- 1) Les architectures de réseaux
- 2) La métrologie
- 3) La gestion du trafic
- 4) La sécurité
- 5) La méthodologie
- 6) La qualité de service
- 7) Les outils d'audit et de Qos

Lieu(x) de formation	CFD ARCUEIL / CFD BOURGES / Sur site (chez le client) (2)		
Contact (s)	cfd-SIC1.gestionnaire.fct@intra.def.gouv.fr		
Mode d'inscription	Contacter le CFD (via votre Responsable Formation)		
Tarifs non contractuels (hors frais de déplacement des intervenants)	Prix par session locaux MinArm	Prix par stagiaire locaux MinArm	Privé et autre cas
	2266.0	188,83	Contacter le CFD

(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes  
(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)

Thématique: Réseaux et Télécommunications  
Rubrique: Supervision

### Wireshark - Audit et performance

Méthode pédagogique: En présentiel

Edition: 2021

Etat: Reconduit

Code Alliance: S000014032

Code CFD: **CDC104**

Durée: 3.0 Jour(s)

#### Objectifs de formation

- A l'issue de la formation, le stagiaire doit :
- Comprendre l'analyse des flux réseau
  - Comprendre l'art d'analyser les flux réseau
  - Savoir filtrer et analyser l'activité du réseau
  - Savoir produire des rapports
  - Savoir utiliser Wireshark pour diagnostiquer des problèmes de performance du réseau

Population concernée : Administrateurs système et réseau et développeurs.

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): Connaissances de base de TCP/IP.

Niveau requis : Sensibilisation

Niveau visé : Application

Pédagogie(1) : A / C / E

#### Description sommaire de la formation

- 1) Rappels des fondamentaux
- 2) L'écran de Wireshark
- 3) Les tâches d'analyse avec Wireshark
- 4) Les tâches de dépannage avec Wireshark
- 5) Les tâches d'analyse de sécurité

Lieu(x) de formation	CFD ARCUEIL / CFD BOURGES / Sur site (chez le client) (2)		
Contact (s)	cfd-SIC1.gestionnaire.fct@intradef.gouv.fr		
Mode d'inscription	Contacter le CFD (via votre Responsable Formation)		
Tarifs non contractuels (hors frais de déplacement des intervenants)	Prix par session locaux MinArm	Prix par stagiaire locaux MinArm	Privé et autre cas
	3124.0	260,33	Contacter le CFD

(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes  
(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)

Thématique: Réseaux et Télécommunications  
Rubrique: Supervision

### Supervision des réseaux avec NAGIOS

Méthode pédagogique: En présentiel

Edition: 2021

Etat: Reconduit

Code Alliance: S000009699

Code CFD: **CDC105**

Durée: 4.0 Jour(s)

#### Objectifs de formation

A l'issue de la formation, le stagiaire doit :

- Installer et configurer Nagios
- Configurer Nagios depuis une interface Web
- Surveiller vos serveurs Linux et Windows avec Nagios
- Remonter les métriques clés pour les reporting

Population concernée : Techniciens et administrateurs systèmes et réseaux. Toute personne souhaitant mettre en place un système de supervision.

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): Connaissances de base de Linux, des réseaux et du SI.

Niveau requis : Application

Niveau visé : Application

Pédagogie(1) : A / C / D / E / S

#### Description sommaire de la formation

- 1) Introduction
- 2) Mettre en place une solution Nagios
- 3) Architecture de Nagios
- 4) Installer et configurer Nagios
- 5) Adapter Nagios à son environnement
- 6) Solutions complémentaires

Lieu(x) de formation	CFD ARCUEIL / CFD BOURGES / Sur site (chez le client) (2)		
Contact (s)	cfd-SIC1.gestionnaire.fct@intra.def.gouv.fr		
Mode d'inscription	Contacter le CFD (via votre Responsable Formation)		
Tarifs non contractuels (hors frais de déplacement des intervenants)	Prix par session locaux MinArm	Prix par stagiaire locaux MinArm	Privé et autre cas
	4032.0	336	Contacter le CFD

(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes  
(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)

Thématique: Réseaux et Télécommunications  
Rubrique: Supervision

### Supervision des réseaux avec IMC

Méthode pédagogique: En présentiel

Edition: 2021

Etat: Reconduit

Code Alliance: S000014033

Code CFD: **CDC106**

Durée: 4.0 Jour(s)

#### Objectifs de formation

A l'issue de la formation, le stagiaire doit :  
Connaître le fonctionnement de l'outil Intelligent Manager Center (IMC)

Mettre en oeuvre la supervision réseau avec l'outil IMC

Remonter les métriques clés pour les reporting

Population concernée : Techniciens et administrateurs systèmes et réseaux. Toute personne souhaitant mettre en place un système de supervision.

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): Connaissances de base de Linux, des réseaux et du SI.

Niveau requis : Sensibilisation

Niveau visé : Application

Pédagogie(1) : A / C / E

#### Description sommaire de la formation

- 1) Mettre en oeuvre IMC
- 2) Interface utilisateur
- 3) Ajouter des périphériques
- 4) Gestion des vues
- 5) Configuration
- 6) Alarmes et événements
- 7) Gestion de l'authentification
- 8) Gestion de la performance
- 9) Analyse du trafic réseau (NTA)
- 10) Reporting

Lieu(x) de formation	CFD ARCUEIL / CFD BOURGES / Sur site (chez le client) (2)		
Contact (s)	cfd-SIC1.gestionnaire.fct@intra.def.gouv.fr		
Mode d'inscription	Contacter le CFD (via votre Responsable Formation)		
Tarifs non contractuels (hors frais de déplacement des intervenants)	Prix par session locaux MinArm	Prix par stagiaire locaux MinArm	Privé et autre cas
	3832.0	319,33	Contacter le CFD

(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes  
(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)

Thématique: Réseaux et Télécommunications  
Rubrique: Supervision

### Supervision des réseaux avec CENTREON

Méthode pédagogique: En présentiel

Edition: 2021

Etat: Reconduit

Code Alliance: S000014034

Code CFD: **CDC107**

Durée: 4.0 Jour(s)

#### Objectifs de formation

A l'issue de la formation, le stagiaire doit :

- Connaître le fonctionnement de Centreon
- Mettre en oeuvre la supervision réseau avec l'outil Centreon
- Remonter les métriques clés pour les reporting

Population concernée : Techniciens et administrateurs systèmes et réseaux. Toute personne souhaitant mettre en place un système de supervision.

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): Connaissances de base de Linux, des réseaux et du SI.

Niveau requis : Sensibilisation

Niveau visé : Application

Pédagogie(1) : A / C / E

#### Description sommaire de la formation

- 1) Architecture avec l'outil Centreon
- 2) Objets
- 3) Déployer et organiser sa supervision
- 4) Exploitation
- 5) Administration
- 6) Troubleshooting et Diagnostic

Lieu(x) de formation	CFD ARCUEIL / CFD BOURGES / Sur site (chez le client) (2)		
Contact (s)	cfd-SIC1.gestionnaire.fct@intradef.gouv.fr		
Mode d'inscription	Contacter le CFD (via votre Responsable Formation)		
Tarifs non contractuels (hors frais de déplacement des intervenants)	Prix par session locaux MinArm	Prix par stagiaire locaux MinArm	Privé et autre cas
	3832.0	319,33	Contacter le CFD

(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes  
(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)

Thématique: Réseaux et Télécommunications  
Rubrique: VoIP, ToIP, QoS

### Téléphonie sur IP - Architectures et solutions (Séminaire)

Méthode pédagogique: En présentiel

Edition: 2021

Etat: Reconduit

Code Alliance: S000011210

Code CFD: **CFC101**

Durée: 2.0 Jour(s)

#### Objectifs de formation

A l'issue de la formation, le stagiaire doit :

- Connaître les enjeux et challenges de la ToIP
- Appréhender les protocoles H323 et SIP
- Préparer la migration à la ToIP
- Gérer la QoS et la sécurité des réseaux ToIP

Population concernée : Responsables réseaux, responsables études, responsables SI, chefs de projets, architectes réseaux, ingénieurs systèmes et réseaux.

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): Connaissances de base en réseaux.

Niveau requis : Sensibilisation

Niveau visé : Sensibilisation

Pédagogie(1) : C / D / E

#### Description sommaire de la formation

- 1) Rappels réseaux et télécoms
- 2) La téléphonie sur IP
- 3) L'essentiel des protocoles (H323, SIP...)
- 4) Migrer vers la téléphonie sur IP
- 5) Intégration et administration
- 6) Performance et QoS des réseaux ToIP
- 7) La sécurité
- 8) L'avenir

Lieu(x) de formation	CFD ARCUEIL / CFD BOURGES / Sur site (chez le client) (2)		
Contact (s)	cfd-SIC1.gestionnaire.fct@intra.def.gouv.fr		
Mode d'inscription	Contacter le CFD (via votre Responsable Formation)		
Tarifs non contractuels (hors frais de déplacement des intervenants)	Prix par session locaux MinArm	Prix par stagiaire locaux MinArm	Privé et autre cas
	2190.0	156,43	Contacter le CFD

(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes  
(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)

Thématique: Réseaux et Télécommunications  
Rubrique: VoIP, ToIP, QoS

### Voix et téléphonie sur IP - Mise en oeuvre

Méthode pédagogique: En présentiel

Edition: 2021

Etat: Reconduit

Code Alliance: S000007263

Code CFD: **CFC102**

Durée: 4.0 Jour(s)

#### Objectifs de formation

A l'issue de la formation, le stagiaire doit :  
Appréhender le fonctionnement et utilisation des protocoles utilisés en VoIP (H323, SIP, MGCP)

Mettre en place un service de VoIP avec le protocole H323

Mettre en place un service de VoIP avec le protocole SIP

Assurer la qualité de service du trafic Voix sur IP (VoIP)

Population concernée : Ingénieurs ou architectes réseaux qui désirent identifier les difficultés et connaître les bonnes démarches garantissant le succès de la mise en oeuvre des technologies de la Voix sur IP.

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): Bonnes connaissances sur TCP/IP. Connaissances de base en téléphonie.

Niveau requis : Application

Niveau visé : Application

Pédagogie(1) : A / C / D / E / S

#### Description sommaire de la formation

- 1) Introduction et contexte technologique
- 2) Rappels sur les couches protocolaires et les technologies réseaux
- 3) L'architecture H323
- 4) L'architecture SIP
- 5) L'architecture MGCP/MEGACO/H248
- 6) Qualité de la Voix
- 7) Qualité des réseaux de paquets

Lieu(x) de formation	CFD ARCUEIL / CFD BOURGES / Sur site (chez le client) (2)		
Contact (s)	cfd-SIC1.gestionnaire.fct@intradef.gouv.fr		
Mode d'inscription	Contacter le CFD (via votre Responsable Formation)		
Tarifs non contractuels (hors frais de déplacement des intervenants)	Prix par session locaux MinArm	Prix par stagiaire locaux MinArm	Privé et autre cas
	3832.0	319,33	Contacter le CFD

(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes  
(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)

Thématique: Réseaux et Télécommunications  
Rubrique: VoIP, ToIP, QoS

### Voix et téléphonie sur IP - Mise en oeuvre avancée

Méthode pédagogique: En présentiel

Edition: 2021

Etat: Reconduit

Code Alliance: S000009691

Code CFD: **CFC103**

Durée: 3.0 Jour(s)

#### Objectifs de formation

A l'issue de la formation, le stagiaire doit :

- Optimiser le fonctionnement des applications VOIP
- Mettre en oeuvre un réseau constitué d'un VLAN multimédia
- Configurer un routeur Cisco comme passerelle SIP-Téléphone analogique
- Mettre en oeuvre un serveur RADIUS avec une autorité de certification

Population concernée : Administrateurs et ingénieurs systèmes et réseaux.

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): Bonnes connaissances des protocoles TCP/IP, SIP et H323. Ou connaissances équivalentes à celles apportées par le stage Voix sur IP, mise en oeuvre .

Niveau requis : Application

Niveau visé : Maîtrise

Pédagogie(1) : A / C / D / E / S

#### Description sommaire de la formation

- 1) Introduction
- 2) Compléments sur les protocoles IP
- 3) L'architecture SIP
- 4) Qualité de la voix. Compression
- 5) Fournir de la qualité sur votre réseau
- 6) IP Mobile
- 7) Evolution de la Voix sur IP

Lieu(x) de formation	CFD ARCUEIL / CFD BOURGES / Sur site (chez le client) (2)		
Contact (s)	cfd-SIC1.gestionnaire.fct@intradef.gouv.fr		
Mode d'inscription	Contacter le CFD (via votre Responsable Formation)		
Tarifs non contractuels (hors frais de déplacement des intervenants)	Prix par session locaux MinArm	Prix par stagiaire locaux MinArm	Privé et autre cas
	3124.0	260,33	Contactez le CFD

(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes  
(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)

Thématique: Réseaux et Télécommunications  
Rubrique: VoIP, ToIP, QoS

### SIP - Mise en oeuvre

Méthode pédagogique: En présentiel

Edition: 2021

Etat: Reconduit

Code Alliance: S000014035

Code CFD: **CFC104**

Durée: 3.0 Jour(s)

#### Objectifs de formation

A l'issue de la formation, le stagiaire doit :

- Comprendre les différents aspects du protocole SIP : la signalisation, la syntaxe, le protocole
- Décrire le mécanisme de routage SIP
- Identifier les principales difficultés de mise en oeuvre
- Analyser une trace d'échange de messages SIP

Population concernée : Ingénieurs ou architectes réseaux souhaitant acquérir une connaissance concrète de SIP.

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): Bonnes connaissances de TCP/IP.

Niveau requis : Sensibilisation

Niveau visé : Application

Pédagogie(1) : A / C / E

#### Description sommaire de la formation

- 1) Objectifs et téléphonie traditionnelle
- 2) Architecture SIP
- 3) Les messages SIP
- 4) Les méthodes et extensions SIP
- 5) Les mécanismes de routage SIP
- 6) La sécurité associée à la Voix sur IP
- 7) Conclusion

Lieu(x) de formation	CFD ARCUEIL / CFD BOURGES / Sur site (chez le client) (2)		
Contact (s)	cfd-SIC1.gestionnaire.fct@intra.def.gouv.fr		
Mode d'inscription	Contacter le CFD (via votre Responsable Formation)		
Tarifs non contractuels (hors frais de déplacement des intervenants)	Prix par session locaux MinArm	Prix par stagiaire locaux MinArm	Privé et autre cas
	3124.0	260,33	Contacter le CFD

(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes  
(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)

Thématique: Réseaux et Télécommunications  
Rubrique: VoIP, ToIP, QoS

### QoS dans les réseaux IP, MPLS et Ethernet

Méthode pédagogique: En présentiel

Edition: 2021

Etat: Reconduit

Code Alliance: S000012266

Code CFD: **CFC105**

Durée: 2.0 Jour(s)

#### Objectifs de formation

A l'issue de la formation, le stagiaire doit :

- Appréhender les caractéristiques de la Qualité de Service (QoS) IP
- Appréhender comment fournir un service conforme à des exigences en matière de temps de réponse et de bande passante
- Connaitre l'interaction de la QoS avec les protocoles utilisés dans les réseaux informatiques : IP, MPLS et Ethernet

Population concernée : Ingénieur, architecte et chef de projet réseau. Tout décideur informatique, notamment les responsables techniques/infrastructure

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): Connaissances de base en réseau informatique.

Niveau requis : Application

Niveau visé : Application

Pédagogie(1) : A / C / D / E / S

#### Description sommaire de la formation

- 1) Concepts de base
- 2) La QoS et le protocole IP
- 3) La QoS et le MPLS
- 4) La QoS et Ethernet

Lieu(x) de formation	CFD ARCUEIL / CFD BOURGES / Sur site (chez le client) (2)		
Contact (s)	cfd-SIC1.gestionnaire.fct@intra.def.gouv.fr		
Mode d'inscription	Contacter le CFD (via votre Responsable Formation)		
Tarifs non contractuels (hors frais de déplacement des intervenants)	Prix par session locaux MinArm	Prix par stagiaire locaux MinArm	Privé et autre cas
	2366.0	197,17	Contacter le CFD

(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes  
(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)

Thématique: Réseaux et Télécommunications  
Rubrique: VoIP, ToIP, QoS

### Communications unifiées - Mise en oeuvre

Méthode pédagogique: En présentiel

Edition: 2021

Etat: Reconduit

Code Alliance: S000014036

Code CFD: **CFC106**

Durée: 3.0 Jour(s)

#### Objectifs de formation

A l'issue de la formation, le stagiaire doit :

- Maîtriser les fondamentaux des communications unifiées
- Identifier les solutions techniques du marché
- Mettre en place un projet de communication unifiée
- Comprendre les aspects techniques

Population concernée : Chefs de projets informatiques, ingénieurs, administrateurs et techniciens réseaux et télécoms.

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): Très bonnes connaissances réseaux.

Niveau requis : Sensibilisation

Niveau visé : Application

Pédagogie(1) : A / C / E

#### Description sommaire de la formation

- 1) Les communications unifiées
- 2) Tour d'horizon du marché des communications unifiées
- 3) Mise en œuvre d'une communication unifiée : mise en place du projet
- 4) Aspects techniques des communications unifiées
- 5) Réalisation et implémentation d'une communication unifiée basée sur Asterisk

Lieu(x) de formation	Sur site (chez le client) (2)		
Contact (s)	cfd-SIC1.gestionnaire.fct@intra.def.gouv.fr		
Mode d'inscription	Contacter le CFD (via votre Responsable Formation)		
Tarifs non contractuels (hors frais de déplacement des intervenants)	Prix par session locaux MinArm	Prix par stagiaire locaux MinArm	Privé et autre cas
	3124.0	260,33	Contacter le CFD

(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes  
(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)

Thématique: Réseaux et Télécommunications  
Rubrique: VoIP, ToIP, QoS

### Communications unifiées - Mise en oeuvre avancées

Méthode pédagogique: En présentiel

Edition: 2021

Etat: Reconduit

Code Alliance: S000014037

Code CFD: **CFC107**

Durée: 3.0 Jour(s)

#### Objectifs de formation

A l'issue de la formation, le stagiaire doit :  
Optimiser et intégrer les communications unifiées dans l'entreprise

Population concernée : Chefs de projets informatiques, ingénieurs, administrateurs et techniciens réseaux et télécoms.

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): Maîtriser les fondamentaux des communications unifiées.

Niveau requis : Application

Niveau visé : Maîtrise

Pédagogie(1) : A / C / E

#### Description sommaire de la formation

- 1) Rappel sur les communications unifiées
- 2) Déployer une solution de communications unifiées dans l'entreprise
- 3) Intégration d'une architecture de communications unifiées avec le système d'informations de l'entreprise
- 4) Intégration d'une architecture de communications unifiées avec l'extérieur
- 5) Amélioration de la sécurité des communications unifiées
- 6) Cas concrets et trouble shooting

Lieu(x) de formation	Sur site (chez le client) (2)		
Contact (s)	cfd-SIC1.gestionnaire.fct@intra.def.gouv.fr		
Mode d'inscription	Contacter le CFD (via votre Responsable Formation)		
Tarifs non contractuels (hors frais de déplacement des intervenants)	Prix par session locaux MinArm	Prix par stagiaire locaux MinArm	Privé et autre cas
	3124.0	260,33	Contacter le CFD

(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes  
(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)

Thématique: SI métiers  
Rubrique: Projet

### UTILISATION DE LA PLATE-FORME DES ACHATS DE L'ETAT (PLACE)

Méthode pédagogique: En présentiel

Edition: 2021

Etat: Modifié

Code Alliance: S000011506

Code CFD: **IPC04**

Durée: 1.0 Jour(s)

#### Objectifs de formation

- A l'issue de la formation, le stagiaire doit :
- A l'issue du stage, le stagiaire doit Etre capable de
- mettre en ligne sur la Plate-forme des achats de l'Etat (PLACE) les consultations ouvertes et restreintes
  - gérer les consultations en cours et utiliser la messagerie de la PLACE
  - réceptionner, exploiter les réponses électroniques des entreprises et de gérer l'attribution de marché
  - expliquer aux entreprises les modalités d'accès à la PLACE et ses principales fonctionnalités

Population concernée : Acheteurs

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): Connaissance des bases de la réglementation des marchés publics

Niveau requis : Sensibilisation

Niveau visé : Application

Pédagogie(1) : A / C / E

#### Description sommaire de la formation

- Créer une consultation
- Saisies des caractéristiques d'une consultation, gestion du DCE, des modalités de réponses, etc.
  - Gérer les avis BOAMP / JOUE()
- Valider / mettre en ligne une consultation
- Suivre et modifier vos dossiers en phase "Consultation"
- Accès aux registres
- Modifier une consultation
- Gestion de la Date limite de remise des plis, des pièces du DCE
- Envoi d'un courrier aux entreprises concernées (avec ou sans AR)
- Accéder aux plis électroniques (ouverture, admissibilité)
- Renseigner la décision (attribution, autre)
- Utiliser l'interface d'échanges avec Chorus
- Notifier électroniquement
- Archiver

Lieu(x) de formation	CFD ARCUEIL (2)		
Contact (s)	cfd-cfi.charge-formation.fct@intradef.gouv.fr		
Mode d'inscription	Contacter le CFD (via votre Responsable Formation)		
Tarifs non contractuels (hors frais de déplacement des intervenants)	Prix par session locaux MinArm	Prix par stagiaire locaux MinArm	Privé et autre cas
	1.0	0,08	Contacter le CFD

(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes  
(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)

Thématique: SI métiers  
Rubrique: Projet

### PERFECTIONNEMENT A LA PLATE-FORME DES ACHATS DE L'ETAT (PLACE)

Méthode pédagogique: En présentiel

Edition: 2021

Etat: Modifié

Code Alliance: S000011507

Code CFD: **IPC05**

Durée: 1.0 Jour(s)

#### Objectifs de formation

A l'issue de la formation, le stagiaire doit :

A l'issue du stage, le stagiaire doit être capable de :

- identifier les points sensibles techniques et juridiques qu'implique la dématérialisation de l'achat public et l'utilisation de la Plate-forme des achats de l'Etat (PLACE)
- d'appréhender les fonctionnalités avancées de la plate-forme

Population concernée : Acheteurs, administrateurs PLACE

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): Pratique de l'achat public. Connaissance des bases de la réglementation des marchés publics . avoir suivi la formation UTILISATION DE LA PLATE-FORME DES ACHATS DE L'ETAT (PLACE)

Niveau requis : Application

Niveau visé : Maîtrise

Pédagogie(1) : A / C / E

#### Description sommaire de la formation

Rédiger une annonce BOAMP/JOUE

- Créer une annonce,
- Valider une annonce,
- Envoyer une annonce

Fonctionnalités avancées de la PLACE

- Administrer les comptes BOAMP, les clés de chiffrement, les agents
- Accéder aux Statistiques
- Exploiter une procédure complexe procédure de passation restreinte ou peu courante choisie par les stagiaires

Lieu(x) de formation	CFD ARCUEIL (2)		
Contact (s)	cfd-cfi.charge-formation.fct@intradef.gouv.fr		
Mode d'inscription	Contacter le CFD (via votre Responsable Formation)		
Tarifs non contractuels (hors frais de déplacement des intervenants)	Prix par session locaux MinArm	Prix par stagiaire locaux MinArm	Privé et autre cas
	1.0	0,08	Contacteur le CFD

(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes  
(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)

Thématique: SI métiers  
Rubrique: Projet

### Formation administrateur PLACE

Méthode pédagogique: En présentiel

Edition: 2021

Etat: Modifié

Code Alliance: S000012074

Code CFD: **IPC06**

Durée: 1.0 Jour(s)

#### Objectifs de formation

A l'issue de la formation, le stagiaire doit :

- Les entités et les agents PLACE
- Les clés de chiffrement
- Les comptes BOAMP
- Les archives et la publication article 133

Population concernée : Acheteur

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): formation acheteur débutant

Niveau requis : Sensibilisation

Niveau visé : Application

Pédagogie(1) : A / C / E

#### Description sommaire de la formation

1. Gestion des membres
  - Inscription, validation, modification ou suppression des comptes utilisateurs de son entité et de ses entités fille
  - Affectation des droits aux certificats
2. Gestion de la fiche entité sur la PLACE et le portail
3. Délégation de ces droits possibles
4. Gestion des clés de chiffrement
  - Déclaration au niveau de l'entité des certificats ou bi-clé de chiffrement permettant la mise en ligne des consultations et le déchiffrement des plis
5. Gestion des comptes BOAMP
  - Déclaration des comptes pour envoi des annonces via la PLACE
6. Publication article 133 (après renseignement par les acheteurs des listes)

Lieu(x) de formation	CFD ARCUEIL (2)		
Contact (s)	cfd-cfi.charge-formation.fct@intradef.gouv.fr		
Mode d'inscription	Contacter le CFD (via votre Responsable Formation)		
Tarifs non contractuels (hors frais de déplacement des intervenants)	Prix par session locaux MinArm	Prix par stagiaire locaux MinArm	Privé et autre cas
	1.0	0,08	Contacter le CFD

(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes  
(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)

Thématique: SI métiers  
Rubrique: Projet

### Chaîne de confiance de la carte CIMS

Méthode pédagogique: En présentiel

Edition: 2021

Etat: Modifié

Code Alliance: S000010925

Code CFD: **IPC07**

Durée: 1.0 Jour(s)

#### Objectifs de formation

A l'issue de la formation, le stagiaire doit :

A l'issue de cette formation, les stagiaires devront être en mesure de :

Utiliser l'Application de Saisie et de Suivi des Cartes d'Agents Publics (ASSCAP) pour la demande et la délivrance des cartes agents et personnes extérieures.

Utiliser le référentiel des droits CIMS (droits d'accès à l'ASSCAP) ainsi que l'interface "Gestion RH" d'AnnudefV2 qui sont deux applications requises pour le fonctionnement de l'ASSCAP.

Population concernée : En priorité : Autorité d'enregistrement centrale (AEC) / Autorité d'enregistrement déléguée (AED) - mandataire de certification (MC) - AE, AEC, AED et MC acteurs de la carte CIMS.

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): Non précisé

Niveau requis : Sensibilisation

Niveau visé : Application

Pédagogie(1) : A / C / E

#### Description sommaire de la formation

- Utilisation de l'ASSCAP :
  - Demandes de cartes (saisie et validation) : procédure unitaire et demande en lot
  - Suivi des demandes de cartes
  - Remise de carte et activation de la carte
  - Révocation de carte
  - Renouvellement de carte
  - Blocage et déblocage d'une carte
  - Modification des codes pin d'une carte
- Utilisation du référentiel des droits CIMS :
  - Notions de profils et de rôles
  - Création et gestion de rôles
  - Affectation d'une personne à un rôle
- Utilisation de l'interface "Gestion RH" d'AnnudefV2 :
  - Enregistrement des données RH requises pour la production de la carte CIMS
  - Dépôt de la photo (retouche éventuelle) également requise pour la production de la carte CIMS

Lieu(x) de formation	CFD ARCUEIL (2)		
Contact (s)	cfd-cfi.charge-formation.fct@intradef.gouv.fr		
Mode d'inscription	Contacter le CFD (via votre Responsable Formation)		
Tarifs non contractuels (hors frais de déplacement des intervenants)	Prix par session locaux MinArm	Prix par stagiaire locaux MinArm	Privé et autre cas
	1.0	0,1	Contacter le CFD

(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes  
(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)

Thématique: SI métiers  
Rubrique: Projet

### Conduite de la procédure d'achat sous ALPHA

Méthode pédagogique: En présentiel

Edition: 2021

Etat: Modifié

Code Alliance: S000013520

Code CFD: **IPC10**

Durée: 3.0 Jour(s)

#### Objectifs de formation

- A l'issue de la formation, le stagiaire doit :
- S'approprier les étapes ALPHA qui séquentent le processus achat « conduite de la procédure »
  - Utiliser l'interface avec la Plate-forme des achats de l'Etat (PLACE) pour mettre en ligne les consultations créées dans ALPHA
  - Elaborer des documents tout au long de la consultation et les faire valider
  - Gérer les consultations en cours
  - Exploiter les réponses des entreprises, noter les offres et gérer l'attribution du marché

Population concernée : Acheteurs / Hiérarchiques acheteurs

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): Connaissance des bases de la réglementation des marchés publics

Niveau requis : Sensibilisation

Niveau visé : Sensibilisation

Pédagogie(1) : A / C / E

#### Description sommaire de la formation

##### Jalon 1

- créer une consultation, un dossier d'affaire
- analyse du besoin
- stratégie acquisition
- fiche de démarche contractuelle
- gains et leviers d'optimisation de l'achat
- demander l'avis de performance

##### Jalon 2

- élaboration du dossier de consultation des entreprises (DCE), des critères, des modalités de réponses, etc.
- saisir les caractéristiques d'une consultation avant la phase de publication
- valider mettre en ligne une consultation via l'interface ALPHA-PLACE
- suivre et modifier les dossiers en phase de publication

##### Jalon 3

- analyse et notation des candidatures et des offres
- identification du ou des titulaires (présentation du module fournisseurs)
- attribution

Présentation autres fonctionnalités principales

Lieu(x) de formation	CFD ARCUEIL (2)		
Contact (s)	sga-ma-alpha.assistance.fct@intradef.gouv.fr		
Mode d'inscription	Contacter pôle ALPHA de la mission des achats (sga-ma-alpha.assistance.fct@intradef.gouv.fr)		
Tarifs non contractuels (hors frais de déplacement des intervenants)	Prix par session locaux MinArm	Prix par stagiaire locaux MinArm	Privé et autre cas
	1.0	0,08	Contacteur le CFD

(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes  
(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)

Thématique: Stage long  
Rubrique: Métiers SIC

### Maintenance et configuration des PC

Méthode pédagogique: En présentiel

Edition: 2021

Etat: Reconduit

Code Alliance: S000007141

Code CFD: ILC01

Durée: 45.0 Jour(s)

#### Objectifs de formation

A l'issue de la formation, le stagiaire doit :  
Etre capable de :

- Configurer un micro-ordinateur en réseau.
- Identifier les problèmes de matériels et logiciels courants rencontrés sur les micro-ordinateurs.
- Définir une configuration de PC.

Population concernée : Militaires du rang - ouvriers - techniciens - personnels administratifs changeant de métier.

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): Avoir une bonne connaissance de l'utilisation des micro-ordinateurs.

Niveau requis : Application

Niveau visé : Application

Pédagogie(1) : A / C / D / E / S

#### Description sommaire de la formation

- Initiation électronique dont risques électriques
- Information sur les fibres optiques
- Culture générale, configuration matérielle et logicielle
- Réseaux (théorie et pratique)
- Introduction HTML / XML
- Windows Client et Serveur : installation, configuration et administration
- Unix/Linux - Initiation
- Sécurité du poste de travail
- Sécurité des Systèmes d'Information, normes 27001 à 27005 et EBIOS RM

Lieu(x) de formation	CFD BOURGES (2)		
Contact (s)	cfd-SIC1.gestionnaire.fct@intradef.gouv.fr		
Mode d'inscription	Contacter le CFD (via votre Responsable Formation)		
Tarifs non contractuels (hors frais de déplacement des intervenants)	Prix par session locaux MinArm	Prix par stagiaire locaux MinArm	Privé et autre cas
			Contacter le CFD

(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes  
(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)

Thématique: Stage long  
Rubrique: Métiers SIC

### Systemes et réseaux

Méthode pédagogique: En présentiel

Edition: 2021

Etat: Reconduit

Code Alliance: S000007255

Code CFD: **ILC02**

Durée: 45.0 Jour(s)

#### Objectifs de formation

A l'issue de la formation, le stagiaire doit :

Etre capable de :

- Administrer un système Linux.
- Administrer un système Windows.
- Administrer un réseau local.
- Participer à la définition d'une architecture réseau.

Population concernée : Sous-officiers - techniciens expérimentés souhaitant apprendre le métier d'administrateur des systèmes et réseaux.

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): Avoir une expérience conséquente du domaine informatique.

Niveau requis : Application

Niveau visé : Application

Pédagogie(1) : A / C / D / E / S

#### Description sommaire de la formation

Windows - Introduction pratique, installation et configuration  
Windows - Administration  
Windows - Initiation à Powershell  
Windows - Sécurité  
Unix/Linux - Introduction pratique  
Unix/Linux - Shell script  
Linux - Administration  
Linux - Services réseaux  
Linux - Sécurité  
Réseaux locaux Administration  
Réseaux Sécurité  
Sécurité des systèmes d'information

Lieu(x) de formation	CFD BOURGES (2)		
Contact (s)	cfd-SIC1.gestionnaire.fct@intra.def.gouv.fr		
Mode d'inscription	Contacter le CFD (via votre Responsable Formation)		
Tarifs non contractuels (hors frais de déplacement des intervenants)	Prix par session locaux MinArm	Prix par stagiaire locaux MinArm	Privé et autre cas
			Contacter le CFD

(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes  
(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)

Thématique: Systèmes d'exploitation et support  
Rubrique: Fédération d'annuaires

### SAML 2, Fédération des identités - Synthèse

Méthode pédagogique: En présentiel

Edition: 2021

Etat: Reconduit

Code Alliance: S000014049

Code CFD: **CKC101**

Durée: 2.0 Jour(s)

#### Objectifs de formation

- A l'issue de la formation, le stagiaire doit :
- Connaître les services et cas d'usage de SAML 2
  - Maîtriser la syntaxe et sémantique de SAML 2
  - Connaître les technologies associées à SAML 2
  - Intégrer OAUTH 2.0 / OpenID Connect au SI
  - Intégrer SAML 2 au SI

Population concernée : Ce cours s'adresse aux responsables réseaux, architectes, responsables études, ingénieurs système et développeurs qui ont à intégrer une solution utilisant SAML 2.

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): Connaissances de base des architectures techniques Web.

Niveau requis : Sensibilisation

Niveau visé : Application

Pédagogie(1) : A / C / E

#### Description sommaire de la formation

- 1) Les cas d'usage
- 2) SAML 2
- 3) OAUTH 2.0
- 4) OpenID Connect
- 5) Etude de cas d'intégration au système d'information
- 6) SAML 2 et OAUTH 2.0 / OpenID Connect
- 7) SAML 2 et OAUTH / OpenID Connect et les autres technologies

Lieu(x) de formation	CFD ARCUEIL / CFD BOURGES / Sur site (chez le client) (2)		
Contact (s)	cfd-SIC3.gestionnaire.fct@intra.def.gouv.fr		
Mode d'inscription	Contacter le CFD (via votre Responsable Formation)		
Tarifs non contractuels (hors frais de déplacement des intervenants)	Prix par session locaux MinArm	Prix par stagiaire locaux MinArm	Privé et autre cas
	2666.0	222,17	Contacter le CFD

(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes  
(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)

Thématique: Systèmes d'exploitation et support  
Rubrique: Fédération d'annuaires

### Active Directory Federation Services (ADFS 4.0)

Méthode pédagogique: En présentiel

Edition: 2021

Etat: Reconduit

Code Alliance: S000014050

Code CFD: **CKC102**

Durée: 4.0 Jour(s)

#### Objectifs de formation

A l'issue de la formation, le stagiaire doit :

- Comprendre les concepts et la terminologie propre à ADFS
- Installer et configurer une infrastructure à clé publique pour ADFS
- Déployer ADFS pour fournir une authentification basée sur les revendications dans une organisation unique ou dans une fédération business to business
- Concevoir et déployer des scénarios avancés, y compris la haute disponibilité et l'interopérabilité avec SAML
- Utiliser le langage de règles de revendications pour créer des règles personnalisées
- Dépanner ADFS

Population concernée : Administrateur système.

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): Bases sur le réseau, les systèmes d'exploitation, les bonnes pratiques sécurités, Windows Server, de la sauvegarde et restauration dans un environnement Windows Server. Expérience de l'AD.

Niveau requis : Application

Niveau visé : Maîtrise

Pédagogie(1) : A / C / E

#### Description sommaire de la formation

- 1) Introduction à l'Active Directory Federation Service
- 2) Implémentation d'un cluster ADFS
- 3) Comprendre et implémenter le ADFS Attribute Store, les approbations et les revendications
- 4) Configuration d'une application basée sur les revendications SAML
- 5) Implémentation de l'authentification basée sur les revendications pour une seule organisation
- 6) Scénarios de configuration d'AD FS complémentaires
- 7) Implémentation d'un service WAP
- 8) Implémentation de l'authentification unique AD FS pour une application on-Cloud (Office 365)
- 9) Sauvegarde AD FS

Lieu(x) de formation	CFD ARCUEIL / CFD BOURGES / Sur site (chez le client) (2)		
Contact (s)	cfd-SIC3.gestionnaire.fct@intradef.gouv.fr		
Mode d'inscription	Contacter le CFD (via votre Responsable Formation)		
Tarifs non contractuels (hors frais de déplacement des intervenants)	Prix par session locaux MinArm	Prix par stagiaire locaux MinArm	Privé et autre cas
	3872.0	322,67	Contacter le CFD

(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes  
(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)

Thématique: Systèmes d'exploitation et support  
Rubrique: Fédération d'annuaires

### Interconnexion d'annuaires LDAP avec l'Active Directory

Méthode pédagogique: En présentiel

Edition: 2021

Etat: Reconduit

Code Alliance: S000014051

Code CFD: **CKC103**

Durée: 3.0 Jour(s)

#### Objectifs de formation

A l'issue de la formation, le stagiaire doit :  
Savoir interconnecter des annuaires LDAP avec l'annuaire Active Directory propriétaire de Microsoft

Population concernée : Administrateurs système devant mettre en œuvre l'interconnexion d'annuaires hétérogènes.

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): Connaissance de base de l'administration système. Pratique d'un annuaire LDAP.

Niveau requis : Application

Niveau visé : Maîtrise

Pédagogie(1) : A / C / E

#### Description sommaire de la formation

- 1) Réplication de serveurs LDAP
- 2) Active Directory, réplication inter sites
- 3) Distribution entre annuaires LDAP
- 4) Synchronisation entre ActiveDirectory et un serveur LDAP
- 5) Distribution entre AD et annuaire LDAP

Lieu(x) de formation	CFD ARCUEIL / CFD BOURGES / Sur site (chez le client) (2)		
Contact (s)	cfd-SIC3.gestionnaire.fct@intra.def.gouv.fr		
Mode d'inscription	Contacter le CFD (via votre Responsable Formation)		
Tarifs non contractuels (hors frais de déplacement des intervenants)	Prix par session locaux MinArm	Prix par stagiaire locaux MinArm	Privé et autre cas
	3154.0	262,83	Contacter le CFD

(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes  
(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)

Thématique: Systèmes d'exploitation et support  
Rubrique: Fédération d'annuaires

### Open LDAP - Mise en œuvre et administration sous Linux

Méthode pédagogique: En présentiel

Edition: 2021

Etat: Reconduit

Code Alliance: S000007135

Code CFD: **CKC104**

Durée: 3 Jour(s)

#### Objectifs de formation

A l'issue de la formation, le stagiaire doit :

- Comprendre LDAP : protocole, modèle d'information, stockage
- Intégrer OpenLDAP avec Linux
- Centraliser les comptes dans un annuaire
- Mettre en place le module SSL dans OpenLDAP

Population concernée : Professionnels de l'informatique confrontés à un projet de mise en place d'annuaire sous Unix en utilisant OpenLDAP.

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): Connaissances de base de l'administration Linux/Unix et des réseaux.

Niveau requis : Application

Niveau visé : Application

Pédagogie(1) : A / C / D / E / S

#### Description sommaire de la formation

- 1) Introduction
- 2) Architecture et mise en œuvre de LDAP
- 3) Stratégie de sécurité de l'annuaire
- 4) Applications utilisant un annuaire LDAP
- 5) Conclusion

Lieu(x) de formation	CFD ARCUEIL / CFD BOURGES / Sur site (chez le client) (2)		
Contact (s)	cfd-SIC3.gestionnaire.fct@intra.def.gouv.fr		
Mode d'inscription	Contacter le CFD (via votre Responsable Formation)		
Tarifs non contractuels (hors frais de déplacement des intervenants)	Prix par session locaux MinArm	Prix par stagiaire locaux MinArm	Privé et autre cas
	2974	247,83	Contacter le CFD

(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes  
(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)

Thématique: Systèmes d'exploitation et support  
Rubrique: Support informatique

**TIME NAVIGATOR : Installation, configuration, administration**

Méthode pédagogique: En présentiel

Edition: 2021

Etat: Reconduit

Code Alliance: S000013202

Code CFD: **CSC103**

Durée: 3.0 Jour(s)

**Objectifs de formation**

A l'issue de la formation, le stagiaire doit :

Savoir administrer, configurer, installer Time Navigator version 4.2 et ultérieures  
Sauvegarder et restaurer des données de serveurs et machines virtuelles  
Etablir une stratégie de sauvegarde

Population concernée : Administrateurs systèmes / réseaux, toute personne en charge de la gestion de la plateforme de sauvegarde Time Navigator.

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): Notions de base sur les systèmes d'exploitation, les réseaux, les systèmes de stockage.

Niveau requis : Application

Niveau visé : Maîtrise

Pédagogie(1) : A / C / D / E / S

**Description sommaire de la formation**

- 1) Bases et concepts de Time Navigator
- 2) Configuration et exploitation
- 3) Agents applicatifs
- 4) Archivage
- 5) Module avancé

Lieu(x) de formation	Chez le prestataire / Sur site (chez le client) (2)		
Contact (s)	cfd-SIC3.gestionnaire.fct@intra.def.gouv.fr		
Mode d'inscription	Contacter le CFD (via votre Responsable Formation)		
Tarifs non contractuels (hors frais de déplacement des intervenants)	Prix par session locaux MinArm	Prix par stagiaire locaux MinArm	Privé et autre cas
	7380.0	922,5	Contacter le CFD

(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes  
(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)

Thématique: Systèmes d'exploitation et support  
Rubrique: Support informatique

### GLPI et OCS Inventory

Méthode pédagogique: En présentiel

Edition: 2021

Etat: Reconduit

Code Alliance: S000014061

Code CFD: **CSC104**

Durée: 3.0 Jour(s)

#### Objectifs de formation

A l'issue de la formation, le stagiaire doit :  
Maîtriser la gestion du parc informatique en utilisant GLPI et OCS inventory

Population concernée : Administrateurs système, DSI.

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): Notions d'administration système Windows/Linux.

Niveau requis : Sensibilisation

Niveau visé : Application

Pédagogie(1) : A / C / E

#### Description sommaire de la formation

- 1) Introduction : L'installation
- 2) Les éléments d'ergonomie
- 3) Les modes d'authentification
- 4) Les entités
- 5) Les profils
- 6) La gestion de parc
- 7) Le helpdesk

Lieu(x) de formation

CFD ARCUEIL / CFD BOURGES / Chez le prestataire / Sur site (chez le client) (2)

Contact (s)

cfd-SIC3.gestionnaire.fct@intra.def.gouv.fr

Mode d'inscription

Contactez le CFD (via votre Responsable Formation)

Tarifs non contractuels  
(hors frais de déplacement des intervenants)

Prix par session  
locaux MinArm

3424.0

Prix par stagiaire  
locaux MinArm

285,33

Privé et autre cas

Contactez le CFD

(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes  
(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)

Thématique: Systèmes d'exploitation et support  
Rubrique: Support informatique

### Installation et maintenance des PC

Méthode pédagogique: En présentiel

Edition: 2021

Etat: Reconduit

Code Alliance: S000010003

Code CFD: **CSC105**

Durée: 4.0 Jour(s)

#### Objectifs de formation

- A l'issue de la formation, le stagiaire doit :
- Connaître les différentes caractéristiques des composants d'un ordinateur
  - Installer et désinstaller chaque composant d'un ordinateur
  - Mettre en œuvre un mini réseau avec partage de ressources
  - Mettre en œuvre une méthodologie de diagnostic et dépannage des composants
  - Observer les performances d'un serveur

Population concernée : Spécialistes de support de PC, techniciens impliqués dans l'installation, l'exploitation, la maintenance et le support des PC.

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): Connaissances de base en micro-informatique.

Niveau requis : Sensibilisation

Niveau visé : Application

Pédagogie(1) : A / C / D / E / S

#### Description sommaire de la formation

- 1) Assemblage / désassemblage d'un PC
- 2) Le stockage des données
- 3) Les périphériques d'impression
- 4) Le PC dans un contexte réseau
- 5) Les périphériques multimédias (graphique, son, CDROM, graveur)
- 6) Configuration avancée
- 7) Les problèmes classiques et leurs solutions
- 8) Stratégie de dépannage des PC
- 9) Quelle configuration pour quel besoin
- 10) Veille technologique

Lieu(x) de formation	CFD ARCUEIL / CFD BOURGES / Chez le prestataire / Sur site (chez le client) (2)		
Contact (s)	cfd-SIC3.gestionnaire.fct@intra.def.gouv.fr		
Mode d'inscription	Contacter le CFD (via votre Responsable Formation)		
Tarifs non contractuels (hors frais de déplacement des intervenants)	Prix par session locaux MinArm	Prix par stagiaire locaux MinArm	Privé et autre cas
	3232.0	269,33	Contacter le CFD

(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes  
(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)

Thématique: Systèmes d'exploitation et support  
Rubrique: Support informatique

### Installation, configuration et optimisation de PC

Méthode pédagogique: En présentiel

Edition: 2021

Etat: Reconduit

Code Alliance: S000007111

Code CFD: **CSC106**

Durée: 8.0 Jour(s)

#### Objectifs de formation

A l'issue de la formation, le stagiaire doit :  
Être capable d'installer, de configurer, de dépanner et de faire évoluer un PC

Population concernée : Personnel impliqué dans l'exploitation de parcs informatiques.

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): Connaissances de base en informatique. Avoir déjà utilisé un PC.

Niveau requis : Sensibilisation

Niveau visé : Application

Pédagogie(1) : A / C / D / E / S

#### Description sommaire de la formation

- Les Boitiers (types, formats, connectiques)
- L'alimentation
- Le processeur
- Architecture interne simplifiée du microprocesseur
- Les bus
- L'unité de commande (bloc logique) et éléments associés
- Unité de traitement
- Les processeurs multi-cœurs
- Les mémoires
- Divers types de mémoire (mémoires vives, mémoires mortes, mémoires flash, etc..)
- Différents formats de barrettes mémoires
- Différents types de fonctionnement (Mode d'al'ou single channel)
- Caractéristiques des barrettes mémoires
- Détail sur les composants de la carte mère et leur rôle
- Types de sockets
- Processeurs (AMD et INTEL)
- Le chipset
- Les bus internes

Lieu(x) de formation	CFD BOURGES (2)		
Contact (s)	cfd-SIC1.gestionnaire.fct@intra.def.gouv.fr		
Mode d'inscription	Contacter le CFD (via votre Responsable Formation)		
Tarifs non contractuels (hors frais de déplacement des intervenants)	Prix par session locaux MinArm	Prix par stagiaire locaux MinArm	Privé et autre cas
			Contacter le CFD

(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes  
(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)

Thématique: Systèmes d'exploitation et support  
Rubrique: Support informatique

### Veeam V10 installation et administration VEEAM Backup & Recovery

Méthode pédagogique: En présentiel

Edition: 2021

Etat: Reconduit

Code Alliance: S000014474

Code CFD: **CSC109**

Durée: 2 Jour(s)

#### Objectifs de formation

A l'issue de la formation, le stagiaire doit :

- Installer Veeam 10 et ses composants
- Connaître les améliorations par rapport aux versions précédentes
- Créer des tâches de sauvegarde d'un environnement virtuel
- Restaurer des fichiers sauvegardés dans un environnement virtuel
- Répliquer des machines virtuelles et tester un PRA complet

Population concernée : Administrateurs d'une infrastructure virtuelle VMware vSphere ou Hyper-V.

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): null

Niveau requis : Application

Niveau visé : Maîtrise

Pédagogie(1) : A / C / E

#### Description sommaire de la formation

-----  
VEEAM 10  
-----

Veeam Backup & Replication est une solution de sauvegarde et de restauration spécialisée dans les environnements virtuels sous VMware et Hyper-V. Vous apprendrez à installer cette suite logicielle, ses composants ainsi qu'à créer des sauvegardes et restaurations dans une infrastructure virtuelle VMware ou Microsoft.

Lieu(x) de formation	Chez le prestataire / Sur site (chez le client) (2)		
Contact (s)	cfd-SIC3.gestionnaire.fct@intra.def.gouv.fr		
Mode d'inscription	Contacter le CFD (via votre Responsable Formation)		
Tarifs non contractuels (hors frais de déplacement des intervenants)	Prix par session locaux MinArm	Prix par stagiaire locaux MinArm	Privé et autre cas
	2500	208,33	Contacter le CFD

(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes  
(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)

Thématique: Systèmes d'exploitation et support  
Rubrique: Support informatique

### Veeam V11 installation et administration VEEAM Backup & Recovery

Méthode pédagogique: En présentiel

Edition: 2021    Etat: Reconduit    Code Alliance: S000014475    Code CFD: **CSC110**    Durée: 2 Jour(s)

#### Objectifs de formation

A l'issue de la formation, le stagiaire doit :

- Installer Veeam 11 et ses composants
- Connaître les améliorations par rapport aux versions précédentes
- Créer des tâches de sauvegarde d'un environnement virtuel
- Restaurer des fichiers sauvegardés dans un environnement virtuel
- Répliquer des machines virtuelles et tester un PRA complet

Population concernée : Administrateurs d'une infrastructure virtuelle VMware vSphere ou Hyper-V.

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): null

Niveau requis : Application

Niveau visé : Maîtrise

Pédagogie(1) : A / C / E

#### Description sommaire de la formation

-----  
VEEAM 11  
-----

Veeam Backup & Replication est une solution de sauvegarde et de restauration spécialisée dans les environnements virtuels sous VMware et Hyper-V. Vous apprendrez à installer cette suite logicielle, ses composants ainsi qu'à créer des sauvegardes et restaurations dans une infrastructure virtuelle VMware ou Microsoft.

Lieu(x) de formation	Chez le prestataire / Sur site (chez le client) (2)		
Contact (s)	cfd-SIC3.gestionnaire.fct@intra.def.gouv.fr		
Mode d'inscription	Contacter le CFD (via votre Responsable Formation)		
Tarifs non contractuels (hors frais de déplacement des intervenants)	Prix par session locaux MinArm	Prix par stagiaire locaux MinArm	Privé et autre cas
	2500	208,33	Contacter le CFD

(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes  
(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)

Thématique: Systèmes d'exploitation et support  
Rubrique: Support informatique

### Veeam V9.5 installation et administration VEEAM Backup & Recovery

Méthode pédagogique: En présentiel

Edition: 2021    Etat: Reconduit    Code Alliance: S000014476    Code CFD: **CSC111**    Durée: 2 Jour(s)

#### Objectifs de formation

A l'issue de la formation, le stagiaire doit :

- Installer Veeam 9.5 et ses composants
- Connaître les améliorations par rapport aux versions précédentes
- Créer des tâches de sauvegarde d'un environnement virtuel
- Restaurer des fichiers sauvegardés dans un environnement virtuel
- Répliquer des machines virtuelles et tester un PRA complet

Population concernée : Administrateurs d'une infrastructure virtuelle VMware vSphere ou Hyper-V.

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): null

Niveau requis : Application

Niveau visé : Maîtrise

Pédagogie(1) : A / C / E

#### Description sommaire de la formation

-----  
VEAM 9.5  
-----

Veeam Backup & Replication est une solution de sauvegarde et de restauration spécialisée dans les environnements virtuels sous VMware et Hyper-V. Vous apprendrez à installer cette suite logicielle, ses composants ainsi qu'à créer des sauvegardes et restaurations dans une infrastructure virtuelle VMware ou Microsoft.

Lieu(x) de formation	Chez le prestataire / Sur site (chez le client) (2)		
Contact (s)	cfd-SIC3.gestionnaire.fct@intra.def.gouv.fr		
Mode d'inscription	Contacter le CFD (via votre Responsable Formation)		
Tarifs non contractuels (hors frais de déplacement des intervenants)	Prix par session locaux MinArm	Prix par stagiaire locaux MinArm	Privé et autre cas
	2500	208,33	Contacter le CFD

(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes  
(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)

Thématique: Systèmes d'exploitation et support  
Rubrique: Support informatique

### WhatsUp Gold

Méthode pédagogique: En présentiel

Edition: 2021

Etat: Modifié

Code Alliance: S000014477

Code CFD: **CSC112**

Durée: 3 Jour(s)

#### Objectifs de formation

A l'issue de la formation, le stagiaire doit :  
(!) 5 personnes maximum / stage pratique.

Familiariser les officiers et administrateurs systèmes d'information à l'utilisation des outils de supervision, à l'analyse des données et à la prise de décision lors des exercices SIC. La formation commence par fournir une compréhension approfondie du protocole SNMP (Simple Network Management Protocol) et des autres protocoles de supervision (WMI, NRPE, JMX, ..). Cette formation vous assurera une vue globale des caractéristiques du produit et de ses plugins.

Population concernée : null

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): null

Niveau requis :

Niveau visé : Application

Pédagogie(1) : A / C / E

#### Description sommaire de la formation

Présentation générale

- Présentation des protocoles liés à la supervision :
- SNMP
- WMI
- Syslog
- Trap SNMP
- Netflow
- IPSLA...

Caractéristiques de WhatsUp Gold

Plugins

Fonctionnalités étendues

Analyse de flux et Supervision VoIP

Surveillances spécifiques applicatives

Lieu(x) de formation	Chez le prestataire / Sur site (chez le client) (2)		
Contact (s)	cfd-SIC3.gestionnaire.fct@intra.def.gouv.fr		
Mode d'inscription	Contacter le CFD (via votre Responsable Formation)		
Tarifs non contractuels (hors frais de déplacement des intervenants)	Prix par session locaux MinArm	Prix par stagiaire locaux MinArm	Privé et autre cas
	6000	1200	Contacter le CFD

(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes  
(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)

Thématique: Systèmes d'exploitation et support  
Rubrique: Support informatique

### Miria

Méthode pédagogique: En présentiel

Edition: 2021

Etat: Reconduit

Code Alliance: S000014478

Code CFD: **CSC113**

Durée: 3 Jour(s)

#### Objectifs de formation

A l'issue de la formation, le stagiaire doit :  
Comprendre l'architecture et les mécanismes de Miria ; Installer et configurer Miria sous Linux ou Windows ; Protéger et restituer des objets ; Superviser et sécuriser l'exploitation ; Intégrer divers gestionnaires de stockage

Population concernée : null

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): null

Niveau requis :

Niveau visé : Application

Pédagogie(1) : A / C / E

#### Description sommaire de la formation

Lieu(x) de formation	Chez le prestataire / Sur site (chez le client) (2)		
Contact (s)	cfd-SIC3.gestionnaire.fct@intra.def.gouv.fr		
Mode d'inscription	Contacter le CFD (via votre Responsable Formation)		
Tarifs non contractuels (hors frais de déplacement des intervenants)	Prix par session locaux MinArm	Prix par stagiaire locaux MinArm	Privé et autre cas
	7500	937,5	Contactez le CFD

(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes  
(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)

Thématique: Systèmes d'exploitation et support  
Rubrique: Systèmes Linux / Unix

### Unix/Linux - les fondamentaux

Méthode pédagogique: En présentiel

Edition: 2021

Etat: Reconduit

Code Alliance: S000014052

Code CFD: **CLC101**

Durée: 3.0 Jour(s)

#### Objectifs de formation

A l'issue de la formation, le stagiaire doit :

- Comprendre les fondamentaux d'Unix/Linux
- Explorer une arborescence Unix/Linux
- Manipuler des fichiers et des répertoires
- Personnaliser l'environnement de travail
- Exécuter des scripts shell

Population concernée : Le cours s'adresse à tous ceux qui souhaitent découvrir Unix/Linux, acquérir les compétences essentielles d'un utilisateur. Développeurs, techniciens, administrateurs habitués à d'autres OS.

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): Aucune connaissance particulière.

Niveau requis : Sensibilisation

Niveau visé : Sensibilisation

Pédagogie(1) : A / C / E

#### Description sommaire de la formation

1. Prise en main du système
2. Gérer les fichiers, utiliser les éditeurs
3. Comprendre et utiliser le shell
4. Utiliser et construire des outils, la communication
5. Le fonctionnement multitâche
6. Lire et modifier un programme shell
7. Unix/Linux en réseau local

Lieu(x) de formation	CFD ARCUEIL / CFD BOURGES / Sur site (chez le client) (2)		
Contact (s)	cfd-SIC3.gestionnaire.fct@intra.def.gouv.fr		
Mode d'inscription	Contacter le CFD (via votre Responsable Formation)		
Tarifs non contractuels (hors frais de déplacement des intervenants)	Prix par session locaux MinArm	Prix par stagiaire locaux MinArm	Privé et autre cas
	2674.0	222,83	Contacter le CFD

(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes  
(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)

Thématique: Systèmes d'exploitation et support  
Rubrique: Systèmes Linux / Unix

### Unix/Linux - Initiation

Méthode pédagogique: En présentiel

Edition: 2021

Etat: Reconduit

Code Alliance: S000003621

Code CFD: **CLC102**

Durée: 4.0 Jour(s)

#### Objectifs de formation

A l'issue de la formation, le stagiaire doit :

- Acquérir les connaissances de base pour une première prise en main d'un système Linux
- Installer et configurer un serveur Linux
- Créer un compte et son environnement
- Personnaliser votre environnement de travail
- Installer un logiciel à partir de ses sources, d'un package

Population concernée : Techniciens, administrateurs et ingénieurs systèmes et réseaux.

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): Posséder des notions d'administration système et réseau sur d'autres systèmes d'exploitation.

Niveau requis : Sensibilisation

Niveau visé : Application

Pédagogie(1) : A / C / D / E / S

#### Description sommaire de la formation

1. Qu'est-ce que Linux .
2. Le démarrage d'un système Linux
3. L'environnement de travail
4. L'environnement graphique
5. Gestion des fichiers
6. Gérer les processus
7. Linux en réseau et cohabitation avec Windows
8. Installer Linux
9. Compléments d'administration

Lieu(x) de formation	CFD ARCUEIL / CFD BOURGES / Chez le prestataire / Sur site (chez le client) (2)		
Contact (s)	cfd-SIC3.gestionnaire.fct@intra.def.gouv.fr		
Mode d'inscription	Contacter le CFD (via votre Responsable Formation)		
Tarifs non contractuels (hors frais de déplacement des intervenants)	Prix par session locaux MinArm	Prix par stagiaire locaux MinArm	Privé et autre cas
	3032.0	252,67	Contactez le CFD

(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes  
(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)

Thématique: Systèmes d'exploitation et support  
Rubrique: Systèmes Linux / Unix

### Unix/Linux - Programmation Shell

Méthode pédagogique: En présentiel

Edition: 2021

Etat: Reconduit

Code Alliance: S000003007

Code CFD: **CLC103**

Durée: 3.0 Jour(s)

#### Objectifs de formation

A l'issue de la formation, le stagiaire doit :

- Connaître les différentes instructions utilisables dans un script shell
- Ecrire des scripts simples d'exploitation Unix/Linux
- Effectuer le debugging d'un script shell
- Enrichir un script shell avec des fonctions et sous-shells
- Manipuler les fichiers avec les commandes grep, find, sed, awk

Population concernée : Développeurs, techniciens et administrateurs Unix/Linux.

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): Connaissances de base d'un système Linux/Unix et de la programmation. Expérience souhaitable de l'utilisation d'un de ces systèmes.

Niveau requis : Sensibilisation

Niveau visé : Application

Pédagogie(1) : A / C / D / E / S

#### Description sommaire de la formation

- 1) Présentation et rappels
- 2) Programmation par scripts
- 3) Mécanismes de base
- 4) Fonctionnement en interactif
- 5) Construction de shell-scripts portables (ksh/bash)
- 6) Robustesse, debugging
- 7) Extensions du Korn Shell et Bash
- 8) Outils supplémentaires (grep, find, sed, awk)

Lieu(x) de formation	CFD ARCUEIL / CFD BOURGES / Sur site (chez le client) (2)		
Contact (s)	cfd-SIC3.gestionnaire.fct@intra.def.gouv.fr		
Mode d'inscription	Contacter le CFD (via votre Responsable Formation)		
Tarifs non contractuels (hors frais de déplacement des intervenants)	Prix par session locaux MinArm	Prix par stagiaire locaux MinArm	Privé et autre cas
	2674.0	222,83	Contacter le CFD

(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes  
(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)

Thématique: Systèmes d'exploitation et support  
Rubrique: Systèmes Linux / Unix

### Unix/Linux - Programmation avancée

Méthode pédagogique: En présentiel

Edition: 2021

Etat: Reconduit

Code Alliance: S000003013

Code CFD: **CLC104**

Durée: 4.0 Jour(s)

#### Objectifs de formation

A l'issue de la formation, le stagiaire doit :

- Savoir gérer les processus et les threads
- Maîtriser la communication inter processus
- Gérer la mémoire
- Maîtriser les signaux et la communication réseau
- Maîtriser les entrées sorties

Population concernée : Développeurs Linux/Unix.

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): Bonne connaissance d'un système Linux/ Unix et de la programmation en C.

Niveau requis : Application

Niveau visé : Maîtrise

Pédagogie(1) : A / C / D / E / S

#### Description sommaire de la formation

- 1) Outils et méthodes de développement
- 2) Les processus
- 3) Les threads Posix
- 4) Communications entre processus
- 5) Gestion de la mémoire
- 6) Signaux
- 7) Communiquer sur le réseau
- 8) Entrées-sorties classiques et avancées

Lieu(x) de formation	CFD ARCUEIL / CFD BOURGES / Sur site (chez le client) (2)		
Contact (s)	cfd-SIC3.gestionnaire.fct@intra.def.gouv.fr		
Mode d'inscription	Contacter le CFD (via votre Responsable Formation)		
Tarifs non contractuels (hors frais de déplacement des intervenants)	Prix par session locaux MinArm	Prix par stagiaire locaux MinArm	Privé et autre cas
	3632.0	302,67	Contacter le CFD

(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes  
(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)

Thématique: Systèmes d'exploitation et support  
Rubrique: Systèmes Linux / Unix

### Unix/Linux - Administration

Méthode pédagogique: En présentiel

Edition: 2021

Etat: Reconduit

Code Alliance: S000007134

Code CFD: **CLC105**

Durée: 4.0 Jour(s)

#### Objectifs de formation

A l'issue de la formation, le stagiaire doit :

- Installer et configurer un serveur Linux
- Réaliser des tâches d'administration courantes
- Superviser un serveur Linux et ses ressources
- Optimiser les performances d'un serveur Linux

Population concernée : Administrateurs, ingénieurs et techniciens système.

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): Connaissances de base de l'utilisation d'un système Linux ou Unix. Avoir suivi le cours « 2-65 Unix/Linux initiation » ou posséder les connaissances équivalentes.

Niveau requis : Application

Niveau visé : Application

Pédagogie(1) : A / C / D / E / S

#### Description sommaire de la formation

- 1) L'installation du système et multifenêtrage
- 2) Démarrage du système et des services
- 3) Administration de base
- 4) Gestion des disques
- 5) Les systèmes de fichiers
- 6) Périphériques, noyau, drivers
- 7) La sauvegarde
- 8) Performances et gestion des logs
- 9) Intégration dans le réseau existant, la sécurité

Lieu(x) de formation	CFD ARCUEIL / CFD BOURGES / Sur site (chez le client) (2)		
Contact (s)	cfd-SIC3.gestionnaire.fct@intradef.gouv.fr		
Mode d'inscription	Contacter le CFD (via votre Responsable Formation)		
Tarifs non contractuels (hors frais de déplacement des intervenants)	Prix par session locaux MinArm	Prix par stagiaire locaux MinArm	Privé et autre cas
	3032.0	252,67	Contacter le CFD

(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes  
(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)

Thématique: Systèmes d'exploitation et support  
Rubrique: Systèmes Linux / Unix

### Unix/Linux - Administration avancée

Méthode pédagogique: En présentiel

Edition: 2021

Etat: Reconduit

Code Alliance: S000011230

Code CFD: **CLC106**

Durée: 4.0 Jour(s)

#### Objectifs de formation

A l'issue de la formation, le stagiaire doit :

- Maîtriser les différentes méthodes d'installation et déploiement Linux
- Dépanner des problèmes du système, matériel et du réseau
- Superviser la charge système et l'état du serveur avec Nagios
- Optimiser ses serveurs

Population concernée : Administrateurs, ingénieurs système.

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): Bonnes connaissances de base de l'administration Linux ou Unix. Expérience souhaitable. Avoir suivi le cours «Unix/Linux administration réf. LUX» ou posséder les connaissances équivalentes.

Niveau requis : Application

Niveau visé : Maîtrise

Pédagogie(1) : A / C / D / E / S

#### Description sommaire de la formation

Instal avancée,déploiement

ROOT-onLVMonRAID;Sécuriser démarrage.kickstart,CD/DVD&clé bootables,clonage

Config système

Structure package.Exécutables et librairies.Construction package.MEO miroir local.Mises à jour,patches.MCS

FS et unités de stockage

Avantages, inconvénients de FS.Récup datas.Copie à chaud d'un disk système.LVM

Noyau,périph

Représentation périphériques.Détection matériel.Création noyau et distrib personnalisés.Identifier driver

Maintenance

Collecte,centralisation,analyse log.Vérif intégrité système.Visu perf rsx et serveurs

Blocage,crash,dépannage d'urgence

Méthodologie recherche pannes.Passage d'argument au boot.Reconstruction MBR.Analyse traces noyau.Récup données,FS ou disk.Pb rsx.Récup MDP "perdu" root.Déblocage compte

Optimisation

Performances disque.Analyse mem.Choix FS.Ident processus inutiles.Xinetd.Booter rapidement.Parametrage rsx.Outils

Supervision

Installation/config Nagios.Superviser charge mém, disk et CPU.Plugins NRPE.Planifier,suivre certif AVIT

Lieu(x) de formation	CFD ARCUEIL / CFD BOURGES / Sur site (chez le client) (2)		
Contact (s)	cfd-SIC3.gestionnaire.fct@intra.def.gouv.fr		
Mode d'inscription	Contacter le CFD (via votre Responsable Formation)		
Tarifs non contractuels (hors frais de déplacement des intervenants)	Prix par session locaux MinArm	Prix par stagiaire locaux MinArm	Privé et autre cas
	3832.0	319,33	Contacter le CFD

(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes  
(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)

Thématique: Systèmes d'exploitation et support  
Rubrique: Systèmes Linux / Unix

### Unix/Linux - Administration de clusters - Haute disponibilité

Méthode pédagogique: En présentiel

Edition: 2021

Etat: Reconduit

Code Alliance: S000011231

Code CFD: **CLC107**

Durée: 3.0 Jour(s)

#### Objectifs de formation

A l'issue de la formation, le stagiaire doit :

- Connaitre les différents types de Clusters sous Linux
- Mettre en oeuvre des solutions de clustering de haute disponibilité dans des environnements de production
- Mettre en oeuvre des solutions de répartition de charge
- Mettre en oeuvre la haute disponibilité avec Cluster Manager
- Mettre en oeuvre la répartition de charge avec Piranha

Population concernée : Administrateurs confirmés réseaux et systèmes sous Unix/Linux.

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): Bonnes connaissances de l'administration Linux/Unix. Avoir suivi le cours « Unix/Linux Administration réf. LUX » ou posséder les connaissances équivalentes.

Niveau requis : Application

Niveau visé : Application

Pédagogie(1) : A / C / D / E / S

#### Description sommaire de la formation

1. Clusters et qualité de service
2. Gestion des données
3. La virtualisation avec Xen
4. La haute disponibilité avec Cluster Manager
5. La gestion des ressources du Cluster
6. Répartition de charge avec LVS
7. Mise en œuvre de la répartition avec Piranha

Lieu(x) de formation	CFD ARCUEIL / CFD BOURGES / Sur site (chez le client) (2)		
Contact (s)	cfd-SIC3.gestionnaire.fct@intra.def.gouv.fr		
Mode d'inscription	Contacter le CFD (via votre Responsable Formation)		
Tarifs non contractuels (hors frais de déplacement des intervenants)	Prix par session locaux MinArm	Prix par stagiaire locaux MinArm	Privé et autre cas
	2974.0	247,83	Contacter le CFD

(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes  
(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)

Thématique: Systèmes d'exploitation et support  
Rubrique: Systèmes Linux / Unix

### Unix/Linux - Gestion avancée des disques et des systèmes de fichiers

Méthode pédagogique: En présentiel

Edition: 2021

Etat: Reconduit

Code Alliance: S000009993

Code CFD: **CLC108**

Durée: 3.0 Jour(s)

#### Objectifs de formation

A l'issue de la formation, le stagiaire doit :

Acquérir les compétences et connaissances avancées sur les systèmes de gestion des volumes logiques. Examiner, dans le détail, les différents systèmes de fichiers journalisés « libres » ainsi que les outils complémentaires ACLs et quotas.

Population concernée : Administrateurs Unix/Linux.

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): Connaître l'administration d'un système Unix/Linux. Avoir suivi le cours 2-68 « Unix/Linux Administration réf. LUX » ou posséder les connaissances équivalentes.

Niveau requis : Application

Niveau visé : Maîtrise

Pédagogie(1) : A / C / D / E / S

#### Description sommaire de la formation

- 1) Partitionnement
- 2) RAID logiciel
- 3) Logical Volume Manager (LVM)
- 4) Systèmes de fichiers
- 5) Performances des disques
- 6) Droits avancés
- 7) Access Control List (ACL)
- 8) Outils de surveillance et d'analyse

Lieu(x) de formation	CFD ARCUEIL / CFD BOURGES / Sur site (chez le client) (2)		
Contact (s)	cfd-SIC3.gestionnaire.fct@intra.def.gouv.fr		
Mode d'inscription	Contacter le CFD (via votre Responsable Formation)		
Tarifs non contractuels (hors frais de déplacement des intervenants)	Prix par session locaux MinArm	Prix par stagiaire locaux MinArm	Privé et autre cas
	2974.0	247,83	Contacter le CFD

(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes  
(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)

Thématique: Systèmes d'exploitation et support  
Rubrique: Systèmes Linux / Unix

### Unix/Linux - Administration des services réseaux

Méthode pédagogique: En présentiel

Edition: 2021

Etat: Reconduit

Code Alliance: S000007139

Code CFD: **CLC109**

Durée: 5 Jour(s)

#### Objectifs de formation

A l'issue de la formation, le stagiaire doit :  
Acquérir des connaissances et compétences pour administrer les services d'infrastructures indispensables au SI - DNS, annuaire, et partage de ressources

Population concernée : Administrateurs, ingénieurs système.

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): Bonnes connaissances de Unix/Linux. Connaissances de bases en administration réseau. Avoir suivi le cours « 2-68 Unix/Linux Administration » ou posséder les connaissances équivalentes.

Niveau requis : Application

Niveau visé : Application

Pédagogie(1) : A / C / D / E / S

#### Description sommaire de la formation

- 1) Configuration de base de TCP/IP
- 2) Administration et analyse de base
- 3) Les services de nom et de résolution d'adresses
- 4) Centraliser les comptes avec LDAP
- 5) Intégration des postes et serveur Windows
- 6) Samba
- 7) La messagerie
- 8) Les accès externes
- 9) Mise en œuvre de serveurs HTTP avec Apache
- 10) La sécurité

Lieu(x) de formation	CFD ARCUEIL / CFD BOURGES / Sur site (chez le client) (2)		
Contact (s)	cfd-SIC3.gestionnaire.fct@intra.def.gouv.fr		
Mode d'inscription	Contacter le CFD (via votre Responsable Formation)		
Tarifs non contractuels (hors frais de déplacement des intervenants)	Prix par session locaux MinArm	Prix par stagiaire locaux MinArm	Privé et autre cas
	5040	420	Contacter le CFD

(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes  
(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)

Thématique: Systèmes d'exploitation et support  
Rubrique: Systèmes Linux / Unix

### Linux - Initiation RedHat

Méthode pédagogique: En présentiel

Edition: 2021

Etat: Reconduit

Code Alliance: S000014053

Code CFD: **CLC110**

Durée: 4.0 Jour(s)

#### Objectifs de formation

À l'issue de la formation, le stagiaire doit :

Acquérir les connaissances de base pour une première prise en main d'un système Linux  
Comprendre les mécanismes du système RedHat.  
Maîtriser les principales commandes et utilitaires, y compris le gestionnaire de packages.  
S'initier aux commandes réseau et à l'environnement graphique.  
Installer une distribution

Population concernée : Techniciens, administrateurs et ingénieurs systèmes et réseaux.

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): Aucune connaissance particulière. avoir suivi la formation "Unix/Linux - les fondamentaux" CLC101 est un plus.

Niveau requis : Sensibilisation

Niveau visé : Sensibilisation

Pédagogie(1) : A / C / E

#### Description sommaire de la formation

Qu'est-ce que Linux .  
Le système d'exploitation Red Hat  
Le démarrage d'un système Linux  
L'environnement de travail  
L'environnement graphique  
Gestion des utilisateurs et des groupes locaux  
Gestion des fichiers  
Gérer les processus  
Linux en réseau  
Installer Linux  
Installation de logiciels

Lieu(x) de formation	Sur site (chez le client) (2)		
Contact (s)	cfd-SIC3.gestionnaire.fct@intra.def.gouv.fr		
Mode d'inscription	Contacter le CFD (via votre Responsable Formation)		
Tarifs non contractuels (hors frais de déplacement des intervenants)	Prix par session locaux MinArm	Prix par stagiaire locaux MinArm	Privé et autre cas
	4232.0	352,67	Contacter le CFD

(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes  
(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)

Thématique: Systèmes d'exploitation et support  
Rubrique: Systèmes Linux / Unix

### Linux - Administration sous RedHat

Méthode pédagogique: En présentiel

Edition: 2021

Etat: Reconduit

Code Alliance: S000014054

Code CFD: **CLC111**

Durée: 5.0 Jour(s)

#### Objectifs de formation

- A l'issue de la formation, le stagiaire doit :
- Installer et configurer un serveur Linux RedHat
  - Réaliser des tâches d'administration courantes
  - Configurer les interfaces réseaux
  - Optimiser les performances d'un serveur Linux RedHat

Population concernée : Administrateurs, ingénieurs système.

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): Connaissances de base de Linux ou Unix. Avoir suivi les cours « Linux RedHat initiation - ref. RHL » ou « Unix/ Linux Initiation - ref. LXM » ou posséder les connaissances équivalentes.

Niveau requis : Sensibilisation

Niveau visé : Application

Pédagogie(1) : A / C / E

#### Description sommaire de la formation

1. L'installation, le serveur X et les paquetages  
3/4 jour
2. Administration standard  
1 jour
3. Gestion des disques et autres périphériques  
3/4 jour
4. Noyau, performances et tuning  
1 jour
5. Intégration dans le réseau existant  
3/4 jour
6. Présentation de services réseaux  
3/4 jour

Lieu(x) de formation	Sur site (chez le client) (2)		
Contact (s)	cfd-SIC3.gestionnaire.fct@intra.def.gouv.fr		
Mode d'inscription	Contacter le CFD (via votre Responsable Formation)		
Tarifs non contractuels (hors frais de déplacement des intervenants)	Prix par session locaux MinArm	Prix par stagiaire locaux MinArm	Privé et autre cas
	5040.0	420	Contacter le CFD

(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes  
(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)

Thématique: Systèmes d'exploitation et support  
Rubrique: Systèmes Linux / Unix

### Linux - Administration des services réseaux sous RedHat

Méthode pédagogique: En présentiel

Edition: 2021

Etat: Reconduit

Code Alliance: S000014055

Code CFD: **CLC112**

Durée: 5.0 Jour(s)

#### Objectifs de formation

- A l'issue de la formation, le stagiaire doit :
- Construire et paramétrer un réseau TCP/IP
  - Gérer des comptes LDAP
  - Appréhender le fonctionnement de Samba
  - Installer et configurer des serveurs DNS et des clients
  - Mettre en place Postfix
  - Gérer les accès externe et la sécurité

Population concernée : Administrateurs, ingénieurs système.

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): Connaissances de base de Linux ou Unix. Avoir suivi les cours "Linux RedHat initiation" ou « Unix/ Linux Initiation » ou posséder les connaissances équivalentes.

Niveau requis : Sensibilisation

Niveau visé : Application

Pédagogie(1) : A / C / E

#### Description sommaire de la formation

- Configuration TCP/IP
- Construction d'un réseau IP
- Configuration Domain Name System (DNS)
- Installation et configuration des serveurs DNS et des clients
  - Paramétrage d'un serveur DHCP
  - Test depuis les clients
- Administration et analyse de base
- Installation d'un programme serveur géré par xinetd
  - Paramétrage de sshd
  - Synchronisation horaire
- Centraliser les comptes avec LDAP
- Samba
- La messagerie
  - Installation et configuration de Postfix
  - Mise en place de serveurs POP3 et IMAP4
- Les accès externes
- Mise en place des différents types de routage, tests, serveur proftpd et proxy
- La sécurité

Lieu(x) de formation	Sur site (chez le client) (2)		
Contact (s)	cfd-SIC3.gestionnaire.fct@intra.def.gouv.fr		
Mode d'inscription	Contacter le CFD (via votre Responsable Formation)		
Tarifs non contractuels (hors frais de déplacement des intervenants)	Prix par session locaux MinArm	Prix par stagiaire locaux MinArm	Privé et autre cas
	5040.0	420	Contacter le CFD

(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes  
(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)

Thématique: Systèmes d'exploitation et support  
Rubrique: Systèmes Linux / Unix

### Yocto : building Linux using Yocto

Méthode pédagogique: En présentiel

Edition: 2021

Etat: Reconduit

Code Alliance: S000014056

Code CFD: **CLC116**

Durée: 4.0 Jour(s)

#### Objectifs de formation

A l'issue de la formation, le stagiaire doit :

- Découvrir les caractéristiques d'un système embarqué
- Générer et personnaliser un BSP
- Développement du code métier et l'intégrer dans une image
- Travaux pratiques

Les travaux pratiques de ce cours ont lieu sur des systèmes Raspberry Pi que les participants configurent entièrement

Population concernée : Architecte ou ingénieur devant porter Linux sur un nouveau matériel ou étendre un système embarqué.

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): Bonnes connaissances du langage C et du système Linux.

Niveau requis : Sensibilisation

Niveau visé : Application

Pédagogie(1) : A / C / E

#### Description sommaire de la formation

- Linux industriel et Yocto
- Le système Linux
- Travaux pratiques
- Téléchargement et installation des packages nécessaires pour utiliser Yocto
- Production et personnalisation du BSP
- Production d'une image standard
- Travaux pratiques
- Production d'une image complète et personnalisée pour processeur ARM
- Développement du code métier
- Installation du SDK
- Travaux pratiques
- Ecriture, débogage et intégration d'un code métier dans l'image produite précédemment

Lieu(x) de formation	CFD ARCUEIL / CFD BOURGES / Sur site (chez le client) (2)		
Contact (s)	cfd-SIC3.gestionnaire.fct@intra.def.gouv.fr		
Mode d'inscription	Contacter le CFD (via votre Responsable Formation)		
Tarifs non contractuels (hors frais de déplacement des intervenants)	Prix par session locaux MinArm	Prix par stagiaire locaux MinArm	Privé et autre cas
	4432.0	369,33	Contacter le CFD

(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes  
(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)

Thématique: Systèmes d'exploitation et support  
Rubrique: Systèmes Linux / Unix

### Linux embarqué

Méthode pédagogique: En présentiel

Edition: 2021

Etat: Reconduit

Code Alliance: S000014058

Code CFD: **CLC118**

Durée: 5.0 Jour(s)

#### Objectifs de formation

- A l'issue de la formation, le stagiaire doit :
- Comprendre les étapes nécessaires pour la mise en œuvre d'un BSP Linux embarqué sur une nouvelle carte
  - Connaître les constituants d'un système Linux et les spécificités liées à l'environnement embarqué
  - Savoir porter et développer efficacement du code applicatif métier sur un système Linux embarqué

Population concernée : Architecte ou ingénieur devant porter Linux sur un nouveau matériel ou étendre un système embarqué.

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): Bonnes connaissances du langage C et du système Linux.

Niveau requis : Application

Niveau visé : Maîtrise

Pédagogie(1) : A / C / E

#### Description sommaire de la formation

- 1) Linux embarqué
  - Compilation, installation et test de Qemu
- 2) Build Systems
  - Création d'une chaîne de cross-compilation
  - Production d'une image pour Raspberry Pi
- 3) Noyau Linux
  - Compilation et test d'un noyau
  - Application d'un patch
- 4) Bootloader et Root Filesystem
  - Test de Grub
  - Compilation et test de U-boot sur Raspberry
- 5) Espace utilisateur
  - Compilation et installation de Busybox
- 6) Code métier
  - Utilisation d'Eclipse, de gdbserver, de Gprof et de Gcov
- 7) Drivers et modules spécifiques
  - Compilation et chargement de module externe
- 8) Multiprocesseurs et temps réel

Les TP seront réalisés avec des cartes Raspberry PI

Lieu(x) de formation	CFD ARCUEIL / CFD BOURGES / Sur site (chez le client) (2)		
Contact (s)	cfd-SIC3.gestionnaire.fct@intra.def.gouv.fr		
Mode d'inscription	Contacter le CFD (via votre Responsable Formation)		
Tarifs non contractuels (hors frais de déplacement des intervenants)	Prix par session locaux MinArm	Prix par stagiaire locaux MinArm	Privé et autre cas
	5490.0	457,5	Contacter le CFD

(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes  
(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)

Thématique: Systèmes d'exploitation et support  
Rubrique: Systèmes Mac OS

### Mac OS, maintenance et dépannage

Méthode pédagogique: En présentiel

Edition: 2021

Etat: Reconduit

Code Alliance: S000014471

Code CFD: **CMC102**

Durée: 3 Jour(s)

#### Objectifs de formation

A l'issue de la formation, le stagiaire doit :

- Connaître les différentes méthodes d'installation du système
- Savoir identifier et résoudre les problèmes de démarrage
- Dépanner les comptes utilisateurs
- Gérer les problèmes de sauvegarde
- Savoir dépanner les problèmes applicatifs

Population concernée : null

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): null

Niveau requis : Sensibilisation

Niveau visé : Application

Pédagogie(1) : A / C / D / E / S

#### Description sommaire de la formation

Ce stage vous apportera les compétences nécessaires pour assurer la maintenance ainsi que pour diagnostiquer et résoudre les problèmes matériels et logiciels d'ordinateurs fonctionnant sous le système d'exploitation MAC OS X.

Lieu(x) de formation	Chez le prestataire / Sur site (chez le client) (2)		
Contact (s)	cfd-SIC3.gestionnaire.fct@intra.def.gouv.fr		
Mode d'inscription	Contacter le CFD (via votre Responsable Formation)		
Tarifs non contractuels (hors frais de déplacement des intervenants)	Prix par session locaux MinArm	Prix par stagiaire locaux MinArm	Privé et autre cas
	3700	308,33	Contactez le CFD

(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes  
(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)

Thématique: Systèmes d'exploitation et support  
Rubrique: Systèmes Mac OS

### Mac OS, administration

Méthode pédagogique: En présentiel

Edition: 2021    Etat: Reconduit    Code Alliance: S000014470    Code CFD: **CMC101**    Durée: 4 Jour(s)

#### Objectifs de formation

A l'issue de la formation, le stagiaire doit :

- Installer et configurer un ordinateur avec Mac OS X
- Personnaliser l'environnement de travail
- Installer et désinstaller des programmes
- Sauvegarder l'environnement utilisateur

Population concernée : null

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): null

Niveau requis : Sensibilisation    Niveau visé : Application    Pédagogie(1) : A / C / D / E / S

#### Description sommaire de la formation

Vous apprendrez les éléments essentiels pour installer, configurer et administrer au quotidien un parc de machines fonctionnant sous Mac OS X. Vous verrez comment installer et mettre à jour le système et les logiciels, gérer les utilisateurs, les disques, le réseau et à vous protéger via la sauvegarde/restauration.

Lieu(x) de formation	Chez le prestataire / Sur site (chez le client) (2)		
Contact (s)	cfd-SIC3.gestionnaire.fct@intra.def.gouv.fr		
Mode d'inscription	Contacter le CFD (via votre Responsable Formation)		
Tarifs non contractuels (hors frais de déplacement des intervenants)	Prix par session locaux MinArm	Prix par stagiaire locaux MinArm	Privé et autre cas
	4500	375	Contactez le CFD

(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes  
(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)

Thématique: Systèmes d'exploitation et support  
Rubrique: Systèmes Windows

### Windows Server 2012 R2 - Installation et Administration

Méthode pédagogique: En présentiel

Edition: 2021

Etat: Reconduit

Code Alliance: S000011211

Code CFD: **CWC101**

Durée: 4 Jour(s)

#### Objectifs de formation

A l'issue de la formation, le stagiaire doit :

- Installer, configurer et paramétrer un serveur avec Windows Server 2012 et R2 (Release 2)
- Personnaliser l'environnement de travail : ajout de composant sur les consoles MMC, son espace utilisateur
- Réaliser des tâches d'administration avec PowerShell
- Mettre en œuvre la sécurité de l'architecture : création de partages et sécurisation des données
- Maintenir et dépanner un serveur : création d'une sauvegarde et utilisation d'outils de récupération

Population concernée : Techniciens, administrateurs et ingénieurs systèmes et réseaux.

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): Bonnes connaissances de la gestion de postes Windows (XP, Vista ou Seven) en réseau.

Niveau requis : Application

Niveau visé : Application

Pédagogie(1) : A / C / D / E / S

#### Description sommaire de la formation

- 1) Architecture et installation
- 2) Outils d'administration et configuration
- 3) Gestion du réseau
- 4) Gestion des comptes d'utilisateurs et des groupes
- 5) Gestion des ressources
- 6) Eléments de sécurité
- 7) Dépannage et performances
- 8) Virtualisation

Lieu(x) de formation	CFD ARCUEIL / CFD BOURGES / Chez le prestataire / Sur site (chez le client) (2)		
Contact (s)	cfd-SIC3.gestionnaire.fct@intra.def.gouv.fr		
Mode d'inscription	Contacter le CFD (via votre Responsable Formation)		
Tarifs non contractuels (hors frais de déplacement des intervenants)	Prix par session locaux MinArm	Prix par stagiaire locaux MinArm	Privé et autre cas
	3432	286	Contacter le CFD

(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes

(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)

Thématique: Systèmes d'exploitation et support  
Rubrique: Systèmes Windows

### Windows Server 2016 - Installation et Administration

Méthode pédagogique: En présentiel

Edition: 2021    Etat: Reconduit    Code Alliance: S000012828    Code CFD: **CWC102**    Durée: 4 Jour(s)

#### Objectifs de formation

- A l'issue de la formation, le stagiaire doit :
- Installer, configurer et paramétrer un serveur avec Windows Server 2016
  - Réaliser des tâches d'administration via les nouvelles interfaces et PowerShell
  - Mettre en œuvre la sécurité de l'architecture
  - Maintenir et dépanner un serveur : création d'une sauvegarde et utilisation d'outils de récupération

Population concernée : Techniciens, administrateurs et ingénieurs systèmes et réseaux.

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): Bonnes connaissances de la gestion de postes Windows (10, 8 ou 7) en réseau.

Niveau requis : Application    Niveau visé : Application    Pédagogie(1) : A / C / D / E / S

#### Description sommaire de la formation

- 1) Architecture et installation
  - Travaux pratiques
  - Installer Windows Server 2016.
  - Installer la version d'installation minimale.
- 2) Outils d'administration et configuration
  - Travaux pratiques
  - Déployer les rôles et fonctionnalités.
  - Installation et utilisation de Windows Admin Center.
- 3) Active Directory
  - Travaux pratiques
  - Déployer l'Active Directory.
  - La gestion des objets en mode graphique et en PowerShell.
  - Déploiement des comptes de services.
  - Déploiement des silos d'authentification.
- 4) Disques et systèmes de fichiers
  - Travaux pratiques
  - Déploiement des fonctionnalités de stockage.
- 5) Optimisation, performance et dépannage

Lieu(x) de formation	CFD ARCUEIL / CFD BOURGES / Chez le prestataire / Sur site (chez le client) (2)		
Contact (s)	cfd-SIC3.gestionnaire.fct@intradef.gouv.fr		
Mode d'inscription	Contacter le CFD (via votre Responsable Formation)		
Tarifs non contractuels (hors frais de déplacement des intervenants)	Prix par session locaux MinArm	Prix par stagiaire locaux MinArm	Privé et autre cas
	3432	286	Contacter le CFD

(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes  
(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)

Thématique: Systèmes d'exploitation et support  
Rubrique: Systèmes Windows

### Windows Server 2019 - Installation et Administration

Méthode pédagogique: En présentiel

Edition: 2021    Etat: Reconduit    Code Alliance: S000014062    Code CFD: **CWC103**    Durée: 4 Jour(s)

#### Objectifs de formation

- A l'issue de la formation, le stagiaire doit :
- Appréhender les nouveautés de Windows Serveur 2019
  - Installer Windows Serveur 2019 dans ses différentes déclinaisons
  - Utiliser Windows Admin Center
  - Installer et déployer Active Directory
  - Mettre en œuvre ReFS

Population concernée : Techniciens, administrateurs et ingénieurs systèmes et réseaux.

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): Bonnes connaissances de la gestion de postes Windows (10, 8 ou 7) en réseau.

Niveau requis : Sensibilisation

Niveau visé : Application

Pédagogie(1) : A / C / E

#### Description sommaire de la formation

- 1) Architecture et installation
  - Travaux pratiques
  - Installer Windows Server 2019.
  - Installer la version d'installation minimale.
- 2) Outils d'administration et configuration
  - Travaux pratiques
  - Déployer les rôles et fonctionnalités.
  - Installation et utilisation de Windows Admin Center.
- 3) Active Directory
  - Travaux pratiques
  - Déployer l'Active Directory.
  - La gestion des objets en mode graphique et en PowerShell.
  - Déploiement des comptes de services.
  - Déploiement des silos d'authentification.
- 4) Disques et systèmes de fichiers
  - Travaux pratiques
  - Déploiement des fonctionnalités de stockage.
  - Utilisation de Storage Migration Services.
- 5) Optimisation, performance et dépannage

Lieu(x) de formation	CFD ARCUEIL / CFD BOURGES / Chez le prestataire / Sur site (chez le client) (2)		
Contact (s)	cfd-SIC3.gestionnaire.fct@intra.def.gouv.fr		
Mode d'inscription	Contacter le CFD (via votre Responsable Formation)		
Tarifs non contractuels (hors frais de déplacement des intervenants)	Prix par session locaux MinArm	Prix par stagiaire locaux MinArm	Privé et autre cas
	3432	286	Contacter le CFD

(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes  
(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)

Thématique: Systèmes d'exploitation et support  
Rubrique: Systèmes Windows

### Windows Server 2012 R2 - Services réseaux et partage

Méthode pédagogique: En présentiel

Edition: 2021

Etat: Reconduit

Code Alliance: S000011212

Code CFD: **CWC104**

Durée: 4 Jour(s)

#### Objectifs de formation

A l'issue de la formation, le stagiaire doit :

- Comprendre la cohérence de la plateforme de services réseau de Windows server.
  - Savoir automatiser la configuration IP.
  - Sécuriser les échanges, fiabiliser le réseau, gérer le stockage et la haute disponibilité Travaux pratiques Formation alternant théorie et pratique.
- Tout ce qui est appris sera expérimenté.

Population concernée : Administrateurs réseaux.

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): Connaissance de l'administration de base de Windows Server 2012.

Niveau requis : Application

Niveau visé : Application

Pédagogie(1) : A / C / D / E / S

#### Description sommaire de la formation

- 1) Installation et configuration des serveurs
- 2) Installation et dépannage DNS
- 3) Configuration et administration WINS
- 4) Configuration et dépannage de DHCP
- 5) Configuration et dépannage d'IPv6 TCP/IP
- 6) Configuration et dépannage du routage et accès à distance
- 7) Installation, configuration et dépannage du rôle service de stratégie réseau
- 8) Configurer NAP (Network Access Protection) avec DHCP et un serveur VPN
- 9) Configuration et administration du système de distribution de fichier (DFS)
- 10) Configuration et administration des technologies de stockage
- 11) Assurance de la disponibilité des réseaux et des données
- 12) Garantir la configuration des serveurs
- 13) Prise en charge DNSSEC
- 14) Redondance DHCP

Lieu(x) de formation	CFD ARCUEIL / CFD BOURGES / Chez le prestataire / Sur site (chez le client) (2)		
Contact (s)	cfd-SIC3.gestionnaire.fct@intradef.gouv.fr		
Mode d'inscription	Contacter le CFD (via votre Responsable Formation)		
Tarifs non contractuels (hors frais de déplacement des intervenants)	Prix par session locaux MinArm	Prix par stagiaire locaux MinArm	Privé et autre cas
	3432	286	Contacter le CFD

(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes  
(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)

Thématique: Systèmes d'exploitation et support  
Rubrique: Systèmes Windows

### Windows Server 2016 - Services réseaux et partage

Méthode pédagogique: En présentiel

Edition: 2021

Etat: Reconduit

Code Alliance: S000012829

Code CFD: **CWC105**

Durée: 4 Jour(s)

#### Objectifs de formation

A l'issue de la formation, le stagiaire doit :

Comprendre la cohérence de la plateforme de services réseau de Windows server.  
Savoir automatiser la configuration IP.  
Sécuriser les échanges, fiabiliser le réseau, gérer le stockage et la haute disponibilité  
Travaux pratiques  
Formation alternant théorie et pratique.  
Tout ce qui est appris sera expérimenté.

Population concernée : Administrateurs réseaux.

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): Connaissance de l'administration de base de Windows Server 2016.

Niveau requis : Application

Niveau visé : Application

Pédagogie(1) : A / C / D / E / S

#### Description sommaire de la formation

- 1) Installation et configuration des serveurs
- 2) Installation et dépannage DNS
- 3) Configuration et administration WINS
- 4) Configuration et dépannage de DHCP
- 5) Configuration et dépannage d'IPv6 TCP/IP
- 6) Configuration et dépannage du routage et accès à distance
- 7) Installation, configuration et dépannage du rôle service de stratégie réseau
- 8) Configurer NAP (Network Access Protection) avec DHCP et un serveur VPN
- 9) Configuration et administration du système de distribution de fichier (DFS)
- 10) Configuration et administration des technologies de stockage
- 11) Assurance de la disponibilité des réseaux et des données
- 12) Garantir la configuration des serveurs
- 13) Prise en charge DNSSEC
- 14) Redondance DHCP

Lieu(x) de formation	CFD ARCUEIL / CFD BOURGES / Chez le prestataire / Sur site (chez le client) (2)		
Contact (s)	cfd-SIC3.gestionnaire.fct@intradef.gouv.fr		
Mode d'inscription	Contacter le CFD (via votre Responsable Formation)		
Tarifs non contractuels (hors frais de déplacement des intervenants)	Prix par session locaux MinArm	Prix par stagiaire locaux MinArm	Privé et autre cas
	3432	286	Contacter le CFD

(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes  
(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)

Thématique: Systèmes d'exploitation et support  
Rubrique: Systèmes Windows

### Windows Server 2019 - Services réseaux et partage

Méthode pédagogique: En présentiel

Edition: 2021

Etat: Reconduit

Code Alliance: S000014063

Code CFD: **CWC106**

Durée: 4 Jour(s)

#### Objectifs de formation

A l'issue de la formation, le stagiaire doit :

- Comprendre la cohérence de la plateforme de services réseau de Windows server.
- Savoir automatiser la configuration IP.
- Sécuriser les échanges, fiabiliser le réseau, gérer le stockage et la haute disponibilité

Travaux pratiques  
Formation alternant théorie et pratique.  
Tout ce qui est appris sera expérimenté.

Population concernée : Administrateurs réseaux.

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): Connaissance de l'administration de base de Windows Server 2019.

Niveau requis : Sensibilisation

Niveau visé : Application

Pédagogie(1) : A / C / E

#### Description sommaire de la formation

- 1) Installation et configuration des serveurs
- 2) Installation et dépannage DNS
- 3) Configuration et administration WINS
- 4) Configuration et dépannage de DHCP
- 5) Configuration et dépannage d'IPv6 TCP/IP
- 6) Configuration et dépannage du routage et accès à distance
- 7) Installation, configuration et dépannage du rôle service de stratégie réseau
- 8) Configurer NAP (Network Access Protection) avec DHCP et un serveur VPN
- 9) Configuration et administration du système de distribution de fichier (DFS)
- 10) Configuration et administration des technologies de stockage
- 11) Assurance de la disponibilité des réseaux et des données
- 12) Garantir la configuration des serveurs
- 13) Prise en charge DNSSEC
- 14) Redondance DHCP

Lieu(x) de formation	CFD ARCUEIL / CFD BOURGES / Chez le prestataire / Sur site (chez le client) (2)		
Contact (s)	cfd-SIC3.gestionnaire.fct@intradef.gouv.fr		
Mode d'inscription	Contacter le CFD (via votre Responsable Formation)		
Tarifs non contractuels (hors frais de déplacement des intervenants)	Prix par session locaux MinArm	Prix par stagiaire locaux MinArm	Privé et autre cas
	3432	286	Contacter le CFD

(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes  
(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)

Thématique: Systèmes d'exploitation et support  
Rubrique: Systèmes Windows

### Windows Server 2012 R2 - Active Directory -ADDS

Méthode pédagogique: En présentiel

Edition: 2021

Etat: Reconduit

Code Alliance: S000011213

Code CFD: **CWC107**

Durée: 5 Jour(s)

#### Objectifs de formation

- A l'issue de la formation, le stagiaire doit :
- Installer et paramétrer un Active Directory sous Windows Server 2012 et R2 (Release 2)
  - Réaliser des tâches d'administration courantes via l'interface graphique et PowerShell
  - Mettre en œuvre les GPO
  - Mettre en œuvre des nouveaux outils de dépannage
  - Sauvegarder et restaurer un Active Directory

Population concernée : Administrateurs et ingénieurs systèmes.

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): Connaissances de base de l'administration d'un serveur Windows 2012, 2008, 2003 ou 2000. Expérience souhaitable.

Niveau requis : Application

Niveau visé : Maîtrise

Pédagogie(1) : A / C / D / E / S

#### Description sommaire de la formation

- 1) Les nouveautés et l'architecture de l'Active Directory
- 2) L'installation de l'Active Directory  
Travaux pratiques  
Installation de l'AD sur un serveur Core, dans Hyper-v. Création d'un domaine avec les nouvelles interfaces et d'un réplica avec PowerShell.
- 3) Le déploiement  
Travaux pratiques  
Installation d'un AD à distance. Clonage d'un AD virtuel.
- 4) La gestion des objets Active Directory  
Travaux pratiques  
Création, modification d'utilisateurs, de groupes, d'UO avec le centre de gestion. Requête sur l'AD. Création d'utilisateur en PowerShell. Interrogation et modification d'objets.
- 5) Les stratégies de groupe  
Travaux pratiques . mise en place des PSO via l'ADAC. Création de GPO. Exemple sur Windows 7/Windows 8.
- 6) La maintenance et le dépannage des services  
Travaux pratiques

Lieu(x) de formation	CFD ARCUEIL / CFD BOURGES / Chez le prestataire / Sur site (chez le client) (2)		
Contact (s)	cfd-SIC3.gestionnaire.fct@intra.def.gouv.fr		
Mode d'inscription	Contacter le CFD (via votre Responsable Formation)		
Tarifs non contractuels (hors frais de déplacement des intervenants)	Prix par session locaux MinArm	Prix par stagiaire locaux MinArm	Privé et autre cas
	4040	336,67	Contacter le CFD

(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes  
(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)

Thématique: Systèmes d'exploitation et support  
Rubrique: Systèmes Windows

### Windows Server 2016 - Active Directory - ADDS

Méthode pédagogique: En présentiel

Edition: 2021

Etat: Reconduit

Code Alliance: S000012830

Code CFD: **CWC108**

Durée: 5 Jour(s)

#### Objectifs de formation

- A l'issue de la formation, le stagiaire doit :
- Installer et paramétrer un Active Directory sous Windows Server 2016
  - Déployer des contrôleurs de domaine
  - Réaliser des tâches d'administration courantes via les interfaces et PowerShell
  - Déployer des GPO pour administrer les stations de travail et les serveurs
  - Déployer le contrôle d'accès dynamique pour affiner les permissions aux ressources
  - Sauvegarder et restaurer un Active Directory

Population concernée : Techniciens, administrateurs et ingénieurs systèmes et réseaux.

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): Connaissances de base de l'administration d'un serveur Windows 2016, 2012 ou 2012 R2.

Niveau requis : Application

Niveau visé : Maîtrise

Pédagogie(1) : A / C / D / E / S

#### Description sommaire de la formation

- 1) L'architecture de l'Active Directory
- 2) L'installation de l'Active Directory
  - Travaux pratiques
  - Installation de l'AD. Configuration du DNS. Gestion des enregistrements.
- 3) Le déploiement de contrôleur de domaine
  - Travaux pratiques
  - Déploiement de RODC, de DC à distance.
- 4) La gestion des objets
  - Travaux pratiques
  - Création et modification d'objets AD. Création des comptes de service. Mise en œuvre de stratégies d'authentification.
- 5) Les stratégies de groupe
  - Travaux pratiques
  - Création du magasin central. Création de GPO pour sécuriser les stations et les serveurs.
- 6) Le contrôle d'accès dynamique
  - Travaux pratiques
  - Mise en œuvre de DAC pour spécifier l'accès aux ressources.
- 7) Les sites, services et les relations d'approbations
  - Travaux pratiques
  - Création de sites et répliqués AD. Mise en œuvre de relation d'approbation.
- 8) La maintenance et le dépannage des services
  - Travaux pratiques

Lieu(x) de formation	CFD ARCUEIL / CFD BOURGES / Chez le prestataire / Sur site (chez le client) (2)		
Contact (s)	cfd-SIC3.gestionnaire.fct@intra.def.gouv.fr		
Mode d'inscription	Contacter le CFD (via votre Responsable Formation)		
Tarifs non contractuels (hors frais de déplacement des intervenants)	Prix par session locaux MinArm	Prix par stagiaire locaux MinArm	Privé et autre cas
	4040	336,67	Contacter le CFD

(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes  
(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)

Thématique: Systèmes d'exploitation et support  
Rubrique: Systèmes Windows

### Windows Server 2019 - Active Directory - ADDS

Méthode pédagogique: En présentiel

Edition: 2021

Etat: Reconduit

Code Alliance: S000014064

Code CFD: **CWC109**

Durée: 5 Jour(s)

#### Objectifs de formation

- A l'issue de la formation, le stagiaire doit :
- Appréhender les nouveautés d'Active Directory 2019
  - Déployer des contrôleurs de domaine
  - Réaliser des tâches d'administration courantes via les interfaces et PowerShell
  - Déployer des GPO pour administrer les stations de travail et les serveurs
  - Déployer le contrôle d'accès dynamique pour affiner les permissions aux ressources
  - Sauvegarder et restaurer un Active Directory via Azure Active Directory

Population concernée : Techniciens, administrateurs et ingénieurs systèmes et réseaux.

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): Connaissances de base de l'administration d'un serveur Windows 2019, 2016, 2012 ou 2012 R2.

Niveau requis : Application

Niveau visé : Maîtrise

Pédagogie(1) : A / C / E

#### Description sommaire de la formation

- 1) Implémentation l'Active Directory et DNS  
Installation de l'AD. Configuration du DNS. Gestion des enregistrements.
- 2)Promotion d'un contrôleur de domaine  
Déploiement de RODC, de DC à distance. Gestion des utilisateurs dans Azure.
- 3) Gestionnaire de serveur  
Déploiement de l'outil WAC. Gestion des objets et utilisateurs.
- 4) Gestion des objets  
Création et modification d'objets AD. Création des comptes de service. Mise en œuvre de stratégies d'authentification.
- 5) Stratégies de groupe  
Création du magasin central. Création de GPO pour sécuriser les stations et les serveurs.
- 6) Contrôle d'accès dynamique  
Mise en œuvre de DAC pour spécifier l'accès aux ressources.
- 7) Sites, services et les relations d'approbations  
Création de sites et répliqués AD. Mise en œuvre de relations d'approbation.
- 8) Maintenance et dépannage des services

Lieu(x) de formation	CFD ARCUEIL / CFD BOURGES / Chez le prestataire / Sur site (chez le client) (2)		
Contact (s)	cfd-SIC3.gestionnaire.fct@intra.def.gouv.fr		
Mode d'inscription	Contacter le CFD (via votre Responsable Formation)		
Tarifs non contractuels (hors frais de déplacement des intervenants)	Prix par session locaux MinArm	Prix par stagiaire locaux MinArm	Privé et autre cas
	4040	336,67	Contacter le CFD

(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes  
(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)

Thématique: Systèmes d'exploitation et support  
Rubrique: Systèmes Windows

### Windows Server 2012 R2 - Administration et maintenance de IIS

Méthode pédagogique: En présentiel

Edition: 2021

Etat: Reconduit

Code Alliance: S000011235

Code CFD: **CWC110**

Durée: 3 Jour(s)

#### Objectifs de formation

- A l'issue de la formation, le stagiaire doit :
- Installer et configurer IIS 8.0 / 8.5 sous Windows Server 2012
  - Créer, installer et configurer des sites et des applications
  - Sécuriser en serveur IIS
  - Sauvegarder et restaurer un environnement IIS
  - Gérer les performances d'un serveur IIS

Population concernée : Administrateurs et ingénieurs système en charge de l'administration de serveurs Web.

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): Bonnes connaissances des protocoles et des architectures Web. Connaissances de base de l'administration de Windows Server 2012.

Niveau requis : Application

Niveau visé : Application

Pédagogie(1) : A / C / D / E / S

#### Description sommaire de la formation

- 1) Présentation  
Exercice  
Installation d'IIS 8.5.
- 2) Configuration de base  
Exercice  
Création de sites, d'applications et de répertoires virtuels.
- 3) Paramétrage de sites et d'applications Web  
Exercice  
Installation et paramétrage de sites. Configuration d'ASP.NET, PHP.
- 4) Sécurité  
Exercice  
Mise en place de certificats SSL. Installation d'un système d'authentification. Tests de sécurité sur un serveur IIS.
- 5) Maintenance d'un serveur Web  
Exercice  
Outils d'analyse de logs et de reporting. Sauvegarde et restauration d'un environnement IIS.
- 6) Gestion des performances  
Exercice

Lieu(x) de formation	CFD ARCUEIL / CFD BOURGES / Chez le prestataire / Sur site (chez le client) (2)		
Contact (s)	cfd-SIC3.gestionnaire.fct@intra.def.gouv.fr		
Mode d'inscription	Contacter le CFD (via votre Responsable Formation)		
Tarifs non contractuels (hors frais de déplacement des intervenants)	Prix par session locaux MinArm	Prix par stagiaire locaux MinArm	Privé et autre cas
	2824	235,33	Contacter le CFD

(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes  
(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)

Thématique: Systèmes d'exploitation et support  
Rubrique: Systèmes Windows

### Windows Server 2016 - Administration et maintenance de IIS

Méthode pédagogique: En présentiel

Edition: 2021

Etat: Reconduit

Code Alliance: S000012838

Code CFD: **CWC111**

Durée: 3 Jour(s)

#### Objectifs de formation

A l'issue de la formation, le stagiaire doit :

- Savoir paramétrer un serveur IIS
- Apprendre à sécuriser un serveur IIS
- Maintenir un serveur IIS
- Gérer les performances d'un serveur IIS

Population concernée : Administrateurs et ingénieurs système en charge de l'administration de serveurs Web

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): Bonnes connaissances des protocoles et des architectures Web. Connaissances de base de l'administration de Windows Server 2016

Niveau requis : Application

Niveau visé : Application

Pédagogie(1) : A / C / D / E / S

#### Description sommaire de la formation

- 1) Présentation  
Installation d'IIS 10.
- 2) Configuration de base  
Création de sites, d'applications et de répertoires virtuels.
- 3) Paramétrage de sites et d'applications Web  
Installation et paramétrage de sites. Configuration d'ASP.NET, PHP.
- 4) Sécurité  
Mise en place de certificats SSL.  
Installation d'un système d'authentification.  
Tests de sécurité sur un serveur IIS.
- 5) Maintenance d'un serveur Web  
Outils d'analyse de logs et de reporting.  
Sauvegarde et restauration d'un environnement IIS.
- 6) Gestion des performances

Lieu(x) de formation	CFD ARCUEIL / CFD BOURGES / Chez le prestataire / Sur site (chez le client) (2)		
Contact (s)	cfd-SIC3.gestionnaire.fct@intra.def.gouv.fr		
Mode d'inscription	Contacter le CFD (via votre Responsable Formation)		
Tarifs non contractuels (hors frais de déplacement des intervenants)	Prix par session locaux MinArm	Prix par stagiaire locaux MinArm	Privé et autre cas
	2824	235,33	Contacter le CFD

(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes  
(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)

Thématique: Systèmes d'exploitation et support  
Rubrique: Systèmes Windows

### Windows Server 2019 - Administration et maintenance de IIS

Méthode pédagogique: En présentiel

Edition: 2021

Etat: Reconduit

Code Alliance: S000014065

Code CFD: **CWC112**

Durée: 3 Jour(s)

#### Objectifs de formation

- A l'issue de la formation, le stagiaire doit :
- Savoir paramétrer un serveur IIS
  - Apprendre à sécuriser un serveur IIS
  - Maintenir un serveur IIS
  - Gérer les performances d'un serveur IIS

Population concernée : Administrateurs et ingénieurs système en charge de l'administration de serveurs Web

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): Bonnes connaissances des protocoles et des architectures Web. Connaissances de base de l'administration de Windows Server 2019

Niveau requis : Sensibilisation

Niveau visé : Application

Pédagogie(1) : A / C / E

#### Description sommaire de la formation

- 1) Architecture IIS
- 2) Installation et migration
- 3) Gestion des services IIS
- 4) Fichiers de paramétrages
- 5) Outils d'administration
- 6) Pools d'application et sites
- 7) Valeurs par défaut d'installation
- 8) Configurer les fonctionnalités
- 9) Sécurité
- 10) Dépannage et supervision
- 11) Gestion des performances

Lieu(x) de formation	CFD ARCUEIL / CFD BOURGES / Chez le prestataire / Sur site (chez le client) (2)		
Contact (s)	cfd-SIC3.gestionnaire.fct@intra.def.gouv.fr		
Mode d'inscription	Contacter le CFD (via votre Responsable Formation)		
Tarifs non contractuels (hors frais de déplacement des intervenants)	Prix par session locaux MinArm	Prix par stagiaire locaux MinArm	Privé et autre cas
	2824	235,33	Contacter le CFD

(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes

(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)

Thématique: Systèmes d'exploitation et support  
Rubrique: Systèmes Windows

### Windows Server 2012 R2 - Infrastructure et Gestion accès et identités

Méthode pédagogique: En présentiel

Edition: 2021

Etat: Reconduit

Code Alliance: S000011214

Code CFD: **CWC113**

Durée: 5 Jour(s)

#### Objectifs de formation

A l'issue de la formation, le stagiaire doit :  
Configurer, déployer et gérer le service de certificats d'Active Directory  
Dépanner les solutions de gestion d'identité et d'accès.  
Travaux pratiques  
Formation alternant théorie et pratique.  
Tout ce qui est appris sera expérimenté.

Population concernée : Administrateurs et ingénieurs systèmes.

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): Bonnes connaissances de TCP/IP, de l'administration de Windows Server 2012 R2 et de l'Active Directory.

Niveau requis : Application

Niveau visé : Maîtrise

Pédagogie(1) : A / C / D / E / S

#### Description sommaire de la formation

1) La sécurité du système d'exploitation  
Travaux pratiques  
Paramétrages de base pour sécuriser un serveur Windows 2012.  
2) Autorité de certification et architecture PKI  
Travaux pratiques  
Administration de base d'un serveur de certificats. Sécuriser les accès Web avec HTTPS.  
3) Mise en place les services de fédération AD  
Travaux pratiques  
Mise en place des services de fédération AD, Sécuriser l'AD. Installation et paramétrage du WAP.  
4) Gérer les identités  
Travaux pratiques  
Mettre en place une politique de gestion des droits utilisateurs. Utiliser LAPS. Mettre en place la délégation utilisateur.  
5) Sécurisation de l'AD  
Travaux pratiques  
Sécuriser l'AD. Granularité des mots de passe. Installer et paramétrer un RODC.  
6) Protection des données  
Travaux pratiques  
Mise en place d'EFS. Récupérer des données avec un agent. Installer MBAM.  
7) NPS, VPN et IP Sec  
Travaux pratiques

Lieu(x) de formation	CFD ARCUEIL / CFD BOURGES / Chez le prestataire / Sur site (chez le client) (2)		
Contact (s)	cfd-SIC3.gestionnaire.fct@intradef.gouv.fr		
Mode d'inscription	Contacter le CFD (via votre Responsable Formation)		
Tarifs non contractuels (hors frais de déplacement des intervenants)	Prix par session locaux MinArm	Prix par stagiaire locaux MinArm	Privé et autre cas
	4040	288,57	Contacter le CFD

(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes  
(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)

Thématique: Systèmes d'exploitation et support  
Rubrique: Systèmes Windows

### Windows Server 2016 - Infrastructure et Gestion accès et identités

Méthode pédagogique: En présentiel

Edition: 2021

Etat: Reconduit

Code Alliance: S000012831

Code CFD: **CWC114**

Durée: 5 Jour(s)

#### Objectifs de formation

A l'issue de la formation, le stagiaire doit :

- Configurer, déployer et gérer le service de certificats d'Active Directory
- Dépanner les solutions de gestion d'identité et d'accès.
- Travaux pratiques
- Formation alternant théorie et pratique.
- Tout ce qui est appris sera expérimenté.

Population concernée : Administrateurs et ingénieurs systèmes.

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): Bonnes connaissances de TCP/IP, de l'administration de Windows Server 2016 et de l'Active Directory.

Niveau requis : Application

Niveau visé : Maîtrise

Pédagogie(1) : A / C / D / E / S

#### Description sommaire de la formation

- 1) La sécurité du système d'exploitation
- 2) Autorité de certification et architecture PKI
- 3) Mise en place les services de fédération AD
- 4) Gérer les identités
- 5) Sécurisation de l'AD
- 6) Protection des données
- 7) NPS, VPN et IP Sec

Lieu(x) de formation	CFD ARCUEIL / CFD BOURGES / Chez le prestataire / Sur site (chez le client) (2)		
Contact (s)	cfd-SIC3.gestionnaire.fct@intra.def.gouv.fr		
Mode d'inscription	Contacter le CFD (via votre Responsable Formation)		
Tarifs non contractuels (hors frais de déplacement des intervenants)	Prix par session locaux MinArm	Prix par stagiaire locaux MinArm	Privé et autre cas
	4040	336,67	Contacter le CFD

(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes  
(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)

Thématique: Systèmes d'exploitation et support  
Rubrique: Systèmes Windows

### Windows Server 2019 - Infrastructure et Gestion accès et identités

Méthode pédagogique: En présentiel

Edition: 2021

Etat: Reconduit

Code Alliance: S000014066

Code CFD: **CWC115**

Durée: 5 Jour(s)

#### Objectifs de formation

A l'issue de la formation, le stagiaire doit :

- Configurer, déployer et gérer le service de certificats d'Active Directory
- Dépanner les solutions de gestion d'identité et d'accès.
- Travaux pratiques
- Formation alternant théorie et pratique.
- Tout ce qui est appris sera expérimenté.

Population concernée : Administrateurs et ingénieurs systèmes.

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): Bonnes connaissances de TCP/IP, de l'administration de Windows Server 2019 et de l'Active Directory.

Niveau requis : Application

Niveau visé : Maîtrise

Pédagogie(1) : A / C / E

#### Description sommaire de la formation

- 1) Nouveautés et architecture de Windows 2019 Serveur  
Paramétrages de base pour sécuriser un serveur Windows 2019.
- 2) Autorité de certification et architecture PKI  
Administration de base d'un serveur de certificats. Sécuriser les accès Web avec HTTPS.
- 3) Mise en place les services de fédération AD  
Mise en place des services de fédération AD, Sécuriser l'AD. Installation et paramétrage du WAP.
- 4) Gérer les identités  
Mettre en place une politique de gestion des droits utilisateurs. Utiliser LAPS. Mettre en place la délégation utilisateur.
- 5) Sécurisation de l'AD  
Sécuriser l'AD. Granularité des mots de passe. Installer et paramétrer un RODC.
- 6) Protection des données  
Mise en place d'EFS. Récupérer des données avec un agent. Installer MBAM.
- 7) NPS, VPN et IP Sec

Lieu(x) de formation	CFD ARCUEIL / CFD BOURGES / Chez le prestataire / Sur site (chez le client) (2)		
Contact (s)	cfd-SIC3.gestionnaire.fct@intra.def.gouv.fr		
Mode d'inscription	Contacter le CFD (via votre Responsable Formation)		
Tarifs non contractuels (hors frais de déplacement des intervenants)	Prix par session locaux MinArm	Prix par stagiaire locaux MinArm	Privé et autre cas
	4040	336,67	Contacter le CFD

(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes  
(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)

Thématique: Systèmes d'exploitation et support  
Rubrique: Systèmes Windows

### Windows Server 2012 R2- Clusters

Méthode pédagogique: En présentiel

Edition: 2021

Etat: Reconduit

Code Alliance: S000011217

Code CFD: **CWC116**

Durée: 3 Jour(s)

#### Objectifs de formation

A l'issue de la formation, le stagiaire doit :

- Être capable de mettre en œuvre les mécanismes de clustering sous Windows Server. Implémentation et gestion d'Hyper-V
- Création et gestion de machine virtuelle.
- Gestion des commutateurs virtuels.
- Créer des machines virtuelles de génération 2.
- Utilisation du nouveau format de fichier .vhdx.
- Gestion des points de restauration.

Population concernée : Administrateurs et ingénieurs systèmes souhaitant mettre en œuvre la haute disponibilité et le plan de reprise d'activité de Microsoft Windows Serveur 2012 R2.

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): Expérience de base de la gestion de l'Active Directory et des réseaux et systèmes d'exploitation Microsoft Windows serveur.

Niveau requis : Application

Niveau visé : Maîtrise

Pédagogie(1) : A / C / D / E / S

#### Description sommaire de la formation

- 1) Implémentation et gestion d'Hyper-V
- 2) Implémentation des services avancés de gestion de données
- 3) Équilibrage de charge réseau
- 4) Share Nothing Live Migration
- 5) Clustering avec basculement
- 6) Plan de reprise d'activité avec la réplication Hyper-V
- 7) Implémentation du Clustering avec basculement avec Hyper-V
- 8) Gestion et dépannage du Clustering avec basculement avec Hyper-V
- 9) Architectures de haute disponibilité

Lieu(x) de formation	CFD ARCUEIL / CFD BOURGES / Chez le prestataire / Sur site (chez le client) (2)		
Contact (s)	cfd-SIC3.gestionnaire.fct@intra.def.gouv.fr		
Mode d'inscription	Contacter le CFD (via votre Responsable Formation)		
Tarifs non contractuels (hors frais de déplacement des intervenants)	Prix par session locaux MinArm	Prix par stagiaire locaux MinArm	Privé et autre cas
	2824	235,33	Contacter le CFD

(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes  
(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)

Thématique: Systèmes d'exploitation et support  
Rubrique: Systèmes Windows

### Windows Server 2016 - Clusters

Méthode pédagogique: En présentiel

Edition: 2021

Etat: Reconduit

Code Alliance: S000012840

Code CFD: **CWC117**

Durée: 3 Jour(s)

#### Objectifs de formation

- A l'issue de la formation, le stagiaire doit :
- Déployer et configurer les réseaux nécessaires à la haute disponibilité sous Windows 2016
  - Mettre en œuvre un cluster à équilibrage de charge sous Windows 2016
  - Mettre en œuvre un cluster à basculement sous Windows 2016
  - Déployer un cluster Hyper-V

Population concernée : Administrateurs et ingénieurs systèmes.

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): Bonnes connaissances de l'administration systèmes sous Windows 2016 ou 2012 et réseaux (adressage, résolution de noms, configuration de DNS).

Niveau requis : Application

Niveau visé : Maîtrise

Pédagogie(1) : A / C / D / E / S

#### Description sommaire de la formation

- 1) Haute disponibilité avec Windows Server 2016
- 2) Planifier et implémenter le réseau et le stockage  
Travaux pratiques  
Planifier et implémenter les réseaux et le stockage. Créer et configurer des volumes iSCSI pour les clusters.
- 3) Implémenter des clusters à équilibrage de charge (NLB)  
Travaux pratiques  
Mise en place d'un serveur Web hautement disponible.
- 4) Implémenter des clusters à basculement (Failover)  
Travaux pratiques  
Créer un cluster. Configurer des rôles Windows hautement disponibles (serveurs de fichiers...). Configurer des applications hautement disponibles.  
Test de basculement à chaud.
- 5) Implémenter des clusters Hyper-V  
Travaux pratiques  
Implémenter un cluster SOFS, des VM hautement disponibles. Mise en œuvre d'un cluster Hyper-V.
- 6) Maintenance préventive et curative des clusters  
Travaux pratiques

Lieu(x) de formation	CFD ARCUEIL / CFD BOURGES / Chez le prestataire / Sur site (chez le client) (2)		
Contact (s)	cfd-SIC3.gestionnaire.fct@intra.def.gouv.fr		
Mode d'inscription	Contacter le CFD (via votre Responsable Formation)		
Tarifs non contractuels (hors frais de déplacement des intervenants)	Prix par session locaux MinArm	Prix par stagiaire locaux MinArm	Privé et autre cas
	2824	235,33	Contacter le CFD

(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes  
(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)

Thématique: Systèmes d'exploitation et support  
Rubrique: Systèmes Windows

### Windows Server 2019 - Clusters

Méthode pédagogique: En présentiel

Edition: 2021

Etat: Reconduit

Code Alliance: S000014067

Code CFD: **CWC118**

Durée: 3 Jour(s)

#### Objectifs de formation

A l'issue de la formation, le stagiaire doit :

- Être capable de mettre en œuvre les mécanismes de clustering sous Windows Server.
- Présentation et concepts
- Le Failover Cluster et le Network Load Balancing.
- Principes et rôle des Clusters.
- Définitions du quorum.
- Les géo-Clusters multi-sites

Population concernée : Administrateurs Réseaux, Administrateurs Infrastructure et Administrateurs Systèmes.

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): Maîtrise du modèle OSI, du réseau, de Hyper-V et de la virtualisation. Avoir une expérience pratique avec Windows Server et des systèmes d'exploitation clients Windows 8.1 ou 10.

Niveau requis : Application

Niveau visé : Maîtrise

Pédagogie(1) : A / C / E

#### Description sommaire de la formation

- 1) Présentation et concepts
- 2) Stockage et réseau en environnement Cluster  
Travaux pratiques  
Préparer un plan de stockage et un plan réseau. Installation, paramétrage et connexion aux volumes iSCSI.
- 3) Configurations matérielles et logicielles  
Travaux pratiques  
Mise en place des pré-requis système.
- 4) Mise en place de Clusters applicatifs  
Travaux pratiques  
Installation, paramétrage et test de rôles Windows Server en environnement Hautement Disponible (Serveur de fichiers, d'impression, serveur DHCP, ..). Tests de basculement à chaud.
- 5) Mise en place de Clusters Hyper-V  
Travaux pratiques  
Mise en œuvre de VM en clusters et migration à chaud des VM.
- 6) Mise en place du Network Load Balancing (NLB)  
Travaux pratiques  
Mise en place d'un serveur IIS hautement disponible via NLB.
- 7) La maintenance et le dépannage des Clusters

Lieu(x) de formation	CFD ARCUEIL / CFD BOURGES / Chez le prestataire / Sur site (chez le client) (2)		
Contact (s)	cfd-SIC3.gestionnaire.fct@intra.def.gouv.fr		
Mode d'inscription	Contacter le CFD (via votre Responsable Formation)		
Tarifs non contractuels (hors frais de déplacement des intervenants)	Prix par session locaux MinArm	Prix par stagiaire locaux MinArm	Privé et autre cas
	2824	235,33	Contacter le CFD

(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes  
(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)

Thématique: Systèmes d'exploitation et support  
Rubrique: Systèmes Windows

### Windows Server 2012 R2- Surveillance et maintenance

Méthode pédagogique: En présentiel

Edition: 2021

Etat: Reconduit

Code Alliance: S000011218

Code CFD: **CWC119**

Durée: 4 Jour(s)

#### Objectifs de formation

- A l'issue de la formation, le stagiaire doit :
- Acquérir une méthodologie de résolution des problèmes pour Windows Server 2012
  - Suivre l'activité du server : observateur d'évènements, moniteur de fiabilité, fichiers journaux
  - Analyser son serveur avec le Best Practice Analyzer (BPA)
  - Diagnostiquer et résoudre les problèmes réseau
  - Installer un serveur WSUS (serveur de gestion de mises à jour)

Population concernée : Administrateurs systèmes ou supports techniques souhaitant améliorer la gestion d'un serveur Windows 2012 et mettre en œuvre des techniques de dépannage adaptées.

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): Bonnes connaissances de l'architecture et de l'administration de serveurs Windows 2012.

Niveau requis : Application

Niveau visé : Application

Pédagogie(1) : A / C / D / E / S

#### Description sommaire de la formation

- 1) Architecture interne de Windows 2012  
Analyse du registre en Powershell. Interroger le système avec WMI. Passage d'un serveur graphique en mode Core. Gestion du serveur Core avec le gestionnaire de serveur. Installer un serveur WSUS.
- 2) Gestion à distance  
Ajout de rôle sur des serveurs distants, utilisation de Powershell à distance, installation de PowerShell Web Access.
- 3) Suivi d'activité  
Analyser l'activité des processus avec le moniteur système. Analyse des fichiers journaux. Ajout d'indicateur de suivi.
- 4) Maintenance et dépannage d'Hyper-V  
Ajout d'une VM, réplication avec un serveur physique, déplacement à chaud d'une VM.
- 5) Audit et BPA (Best Practices Analyzer)  
Analyse des BPAs.
- 6) Dépannage et gestion du réseau  
Utilisation des cmdlets.
- 7) Dépannage de Windows 2012

Lieu(x) de formation	CFD ARCUEIL / CFD BOURGES / Chez le prestataire / Sur site (chez le client) (2)		
Contact (s)	cfd-SIC3.gestionnaire.fct@intra.def.gouv.fr		
Mode d'inscription	Contacter le CFD (via votre Responsable Formation)		
Tarifs non contractuels (hors frais de déplacement des intervenants)	Prix par session locaux MinArm	Prix par stagiaire locaux MinArm	Privé et autre cas
	3432	286	Contacter le CFD

(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes  
(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)

Thématique: Systèmes d'exploitation et support  
Rubrique: Systèmes Windows

### Windows Server 2016 - Surveillance et maintenance

Méthode pédagogique: En présentiel

Edition: 2021

Etat: Reconduit

Code Alliance: S000012833

Code CFD: **CWC120**

Durée: 4 Jour(s)

#### Objectifs de formation

A l'issue de la formation, le stagiaire doit :

- Acquérir les connaissances et compétences nécessaires pour assurer la maintenance du serveur
- Surveiller les performances
- Mettre en place un système de sauvegarde et restauration efficace.

Travaux pratiques

Formation alternant théorie et pratique.

Tout ce qui est appris sera expérimenté.

Population concernée : Administrateurs et ingénieurs systèmes.

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): Bonnes connaissances de l'administration Windows server 2016 ou 2012.

Niveau requis : Application

Niveau visé : Application

Pédagogie(1) : A / C / D / E / S

#### Description sommaire de la formation

- 1) Architecture interne de Windows 2016
- 2) Le suivi d'activité et les outils de supervision
- 3) Dépannage de Windows 2016
- 4) Maintenance et dépannage d'Hyper-V
- 5) Dépannage des problèmes réseaux liés à l'AD
- 6) Dépannage des objets de l'AD
- 7) La gestion à distance
- 8) Audit et BPA (Best Practices Analyzer)

Lieu(x) de formation	CFD ARCUEIL / CFD BOURGES / Chez le prestataire / Sur site (chez le client) (2)		
Contact (s)	cfd-SIC3.gestionnaire.fct@intra.def.gouv.fr		
Mode d'inscription	Contacter le CFD (via votre Responsable Formation)		
Tarifs non contractuels (hors frais de déplacement des intervenants)	Prix par session locaux MinArm	Prix par stagiaire locaux MinArm	Privé et autre cas
	3432	286	Contacter le CFD

**(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes**  
**(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)**

Thématique: Systèmes d'exploitation et support  
Rubrique: Systèmes Windows

### Windows Server 2019 - Surveillance et maintenance

Méthode pédagogique: En présentiel

Edition: 2021

Etat: Reconduit

Code Alliance: S000014068

Code CFD: **CWC121**

Durée: 4 Jour(s)

#### Objectifs de formation

- A l'issue de la formation, le stagiaire doit :
- Acquérir les connaissances et compétences nécessaires pour assurer la maintenance du serveur
  - Surveiller les performances
  - Mettre en place un système de sauvegarde et restauration efficace.

Population concernée : Administrateurs et ingénieurs systèmes.

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): Bonnes connaissances de l'administration Windows server 2019 ou 2016.

Niveau requis : Sensibilisation

Niveau visé : Application

Pédagogie(1) : A / C / E

#### Description sommaire de la formation

- 1) Architecture interne de Windows 2019
- 2) Le suivi d'activité et les outils de supervision
- 3) Dépannage de Windows 2019
- 4) Maintenance et dépannage d'Hyper-V
- 5) Dépannage des problèmes réseaux liés à l'AD
- 6) Dépannage des objets de l'AD
- 7) La gestion à distance
- 8) Audit et BPA (Best Practices Analyzer)

Lieu(x) de formation	CFD ARCUEIL / CFD BOURGES / Chez le prestataire / Sur site (chez le client) (2)		
Contact (s)	cfd-SIC3.gestionnaire.fct@intra.def.gouv.fr		
Mode d'inscription	Contacter le CFD (via votre Responsable Formation)		
Tarifs non contractuels (hors frais de déplacement des intervenants)	Prix par session locaux MinArm	Prix par stagiaire locaux MinArm	Privé et autre cas
	3432	286	Contactez le CFD

(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes  
(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)

Thématique: Systèmes d'exploitation et support  
Rubrique: Systèmes Windows

### Windows Server 2016 - Déploiement

Méthode pédagogique: En présentiel

Edition: 2021

Etat: Reconduit

Code Alliance: S000012837

Code CFD: **CWC123**

Durée: 2 Jour(s)

#### Objectifs de formation

A l'issue de la formation, le stagiaire doit :  
Installer et configurer Windows Server en local et par le réseau  
Utiliser des outils de déploiement  
Migrer de versions de Windows Server

Population concernée : Administrateurs système, ingénieurs système.

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): Bonne connaissance de l'administration Windows Serveur 2016.

Niveau requis : Application

Niveau visé : Application

Pédagogie(1) : A / C / D / E / S

#### Description sommaire de la formation

- 1) Installation et configuration de Windows Server 2016
- 2) Configuration de Windows Server Core 2016
- 3) Installation automatisée (unattended) Windows Server 2016
- 4) Utiliser Windows Deployment Services (WDS)
- 5) Mettre en œuvre Microsoft Deployment Toolkit (MDT)
- 6) Mettre à jour et migrer Active Directory
- 7) Mettre à jour les serveurs de fichiers et d'impression
- 8) Mettre à jour les serveurs web et d'application
- 9) Mettre à jour les serveurs de succursales
- 10) Migrer vers des machines virtuelles

Lieu(x) de formation	CFD ARCUEIL / CFD BOURGES / Chez le prestataire / Sur site (chez le client) (2)		
Contact (s)	cfd-SIC3.gestionnaire.fct@intra.def.gouv.fr		
Mode d'inscription	Contacter le CFD (via votre Responsable Formation)		
Tarifs non contractuels (hors frais de déplacement des intervenants)	Prix par session locaux MinArm	Prix par stagiaire locaux MinArm	Privé et autre cas
	1966	163,83	Contacter le CFD

(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes  
(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)

Thématique: Systèmes d'exploitation et support  
Rubrique: Systèmes Windows

### Windows Server 2019 - Déploiement

Méthode pédagogique: En présentiel

Edition: 2021

Etat: Reconduit

Code Alliance: S000014069

Code CFD: **CWC124**

Durée: 2 Jour(s)

#### Objectifs de formation

A l'issue de la formation, le stagiaire doit :

- Installer et configurer Windows Server en local et par le réseau
- Utiliser des outils de déploiement
- Migrer de versions de Windows Server

Population concernée : Administrateurs système, ingénieurs système.

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): Bonne connaissance de l'administration Windows Serveur 2019.

Niveau requis : Sensibilisation

Niveau visé : Application

Pédagogie(1) : A / C / E

#### Description sommaire de la formation

- 1) Installation et configuration de Windows Server 2019
- 2) Configuration de Windows Server Core 2019
- 3) Installation automatisée (unattended) Windows Server 2019
- 4) Utiliser Windows Deployment Services (WDS)
- 5) Mettre en œuvre Microsoft Deployment Toolkit (MDT)
- 6) Mettre à jour et migrer Active Directory
- 7) Mettre à jour les serveurs de fichiers et d'impression
- 8) Mettre à jour les serveurs web et d'application
- 9) Mettre à jour les serveurs de succursales
- 10) Migrer vers des machines virtuelles

Lieu(x) de formation	CFD ARCUEIL / CFD BOURGES / Chez le prestataire / Sur site (chez le client) (2)		
Contact (s)	cfd-SIC3.gestionnaire.fct@intra.def.gouv.fr		
Mode d'inscription	Contacter le CFD (via votre Responsable Formation)		
Tarifs non contractuels (hors frais de déplacement des intervenants)	Prix par session locaux MinArm	Prix par stagiaire locaux MinArm	Privé et autre cas
	1966	163,83	Contacter le CFD

(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes  
(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)

Thématique: Systèmes d'exploitation et support  
Rubrique: Systèmes Windows

### Windows 2012 R2 RDS

Méthode pédagogique: En présentiel

Edition: 2021

Etat: Reconduit

Code Alliance: S000011223

Code CFD: **CWC125**

Durée: 3 Jour(s)

#### Objectifs de formation

- A l'issue de la formation, le stagiaire doit :
- Installer et configurer les services bureau à distance (RDS)
  - Mettre en œuvre et paramétrer des clients de connexions à distance
  - Effectuer une configuration unifiée via GPO
  - Diagnostiquer et dépanner des problèmes de bureau à distance

Population concernée : Technicien système/réseau. Administrateur Windows.

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): Bonnes connaissances de Windows Server 2012 et de l'Active Directory.

Niveau requis : Application

Niveau visé : Application

Pédagogie(1) : A / C / D / E / S

#### Description sommaire de la formation

- 1) Principe et fonctionnalités
- 2) Configuration du service bureau à distance
- 3) Gestion des connexions Clients, des services
- 4) Configuration de Remote Desktop Services à l'aide des GPO
- 5) Accès Web Terminal Server et TS Gateway
- 6) Optimisation et maintenance

Lieu(x) de formation	CFD ARCUEIL / CFD BOURGES / Chez le prestataire / Sur site (chez le client) (2)		
Contact (s)	cfd-SIC3.gestionnaire.fct@intra.def.gouv.fr		
Mode d'inscription	Contacter le CFD (via votre Responsable Formation)		
Tarifs non contractuels (hors frais de déplacement des intervenants)	Prix par session locaux MinArm	Prix par stagiaire locaux MinArm	Privé et autre cas
	2824	235,33	Contacter le CFD

(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes  
(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)

Thématique: Systèmes d'exploitation et support  
Rubrique: Systèmes Windows

### Windows 2016 RDS

Méthode pédagogique: En présentiel

Edition: 2021

Etat: Reconduit

Code Alliance: S000014070

Code CFD: **CWC126**

Durée: 3 Jour(s)

#### Objectifs de formation

A l'issue de la formation, le stagiaire doit :

- Connaître toutes les nouvelles caractéristiques des Remote Desktop Services dans Windows Server 2016
- Déployer une infrastructure d'applications virtuelles
- Déployer une infrastructure RDS et VDI

Population concernée : Administrateurs, ingénieurs systèmes.

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): Bonne connaissance de l'administration d'un serveur Windows 2016.

Niveau requis : Sensibilisation

Niveau visé : Application

Pédagogie(1) : A / C / E

#### Description sommaire de la formation

- 1) Introduction aux services RDS (Remote Desktop Services)
- 2) Les différents composants de RDS
- 3) Les différents types d'architectures pris en charge via RDS
- 4) Mise en œuvre des architectures RDS
- 5) Installation, paramétrage et administration des rôles
- 6) Les serveurs session Host
- 7) Le serveur Gateway
- 8) Les serveurs Web Access
- 9) Le serveur de licences
- 10) La virtualisation d'applications avec les RemoteApp
- 11) Connexion Broker
- 12) Les serveurs hôtes
- 13) Haute disponibilité et RDS
- 14) Les nouveautés 2016
- 15) Administration et GPO
- 16) Logs et dépannage

Lieu(x) de formation	CFD ARCUEIL / CFD BOURGES / Chez le prestataire / Sur site (chez le client) (2)		
Contact (s)	cfd-SIC3.gestionnaire.fct@intra.def.gouv.fr		
Mode d'inscription	Contacter le CFD (via votre Responsable Formation)		
Tarifs non contractuels (hors frais de déplacement des intervenants)	Prix par session locaux MinArm	Prix par stagiaire locaux MinArm	Privé et autre cas
	2824	235,33	Contacter le CFD

(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes  
(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)

Thématique: Systèmes d'exploitation et support  
Rubrique: Systèmes Windows

### Windows 2019 RDS

Méthode pédagogique: En présentiel

Edition: 2021

Etat: Reconduit

Code Alliance: S000014071

Code CFD: **CWC127**

Durée: 3 Jour(s)

#### Objectifs de formation

A l'issue de la formation, le stagiaire doit :

- Connaître toutes les nouvelles caractéristiques des Remote Desktop Services dans Windows Server 2019
- Déployer une infrastructure d'applications virtuelles
- Déployer une infrastructure RDS et VDI

Population concernée : Administrateurs, ingénieurs systèmes.

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): Bonne connaissance de l'administration d'un serveur Windows 2019.

Niveau requis : Sensibilisation

Niveau visé : Application

Pédagogie(1) : A / C / E

#### Description sommaire de la formation

- 1) Présentation
- 2) Configuration du service bureau à distance
- 3) Gestion des connexions Clients, des services
- 4) Configuration de Remote Desktop Services à l'aide des GPO
- 5) Accès Web Terminal Server et TS Gateway
- 6) VDI : Virtual Desktop Infrastructure
- 7) Optimisation et maintenance

Lieu(x) de formation	CFD ARCUEIL / CFD BOURGES / Chez le prestataire / Sur site (chez le client) (2)		
Contact (s)	cfd-SIC3.gestionnaire.fct@intra.def.gouv.fr		
Mode d'inscription	Contacter le CFD (via votre Responsable Formation)		
Tarifs non contractuels (hors frais de déplacement des intervenants)	Prix par session locaux MinArm	Prix par stagiaire locaux MinArm	Privé et autre cas
	2824	235,33	Contacter le CFD

(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes  
(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)

Thématique: Systèmes d'exploitation et support  
Rubrique: Systèmes Windows

### Windows Server 2016 - Les Nouveautés (Séminaire)

Méthode pédagogique: En présentiel

Edition: 2021

Etat: Reconduit

Code Alliance: S000012832

Code CFD: **CWC128**

Durée: 2 Jour(s)

#### Objectifs de formation

- A l'issue de la formation, le stagiaire doit :
- Connaître les caractéristiques principales de Windows Server 2016 et de Windows 10
  - Identifier les outils de migration vers Windows Server 2016 et de Windows 10
  - Connaître les mécanismes de sécurité de Windows Server 2016 et de Windows 10
  - Identifier les différents outils de Windows Server 2016 et de Windows 10

Population concernée : Responsables de service informatique, administrateurs systèmes et réseaux.

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): Bonnes connaissances des concepts d'administration Windows Server et Active Directory.

Niveau requis : Sensibilisation

Niveau visé : Sensibilisation

Pédagogie(1) : C / D / E

#### Description sommaire de la formation

- 1) Windows Server 2016
- 2) Windows 10
- 3) Déploiement de Windows 2016 et 10
- 4) PowerShell 4 et 5
- 5) Migration vers Windows 2016 et 10

Lieu(x) de formation	CFD ARCUEIL / CFD BOURGES / Chez le prestataire / Sur site (chez le client) (2)		
Contact (s)	cfd-SIC3.gestionnaire.fct@intra.def.gouv.fr		
Mode d'inscription	Contacter le CFD (via votre Responsable Formation)		
Tarifs non contractuels (hors frais de déplacement des intervenants)	Prix par session locaux MinArm	Prix par stagiaire locaux MinArm	Privé et autre cas
	1750	125	Contacter le CFD

(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes  
(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)

Thématique: Systèmes d'exploitation et support  
Rubrique: Systèmes Windows

### Windows Server 2019 - Les Nouveautés (Séminaire)

Méthode pédagogique: En présentiel

Edition: 2021

Etat: Reconduit

Code Alliance: S000014072

Code CFD: **CWC129**

Durée: 1 Jour(s)

#### Objectifs de formation

- A l'issue de la formation, le stagiaire doit :
- Appréhender les modes d'installation de Windows Server 2019
  - Appréhender les nouveautés Hyper-V 2019
  - Gérer les adresses IPv4 et IPv6
  - Mettre en œuvre le gestionnaire de disques Windows Server 2019

Population concernée : Responsables de service informatique, administrateurs systèmes et réseaux.

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): Bonnes connaissances de l'administration d'un serveur Windows 2016 ou 2012 et d'Active Directory.

Niveau requis : Sensibilisation

Niveau visé : Sensibilisation

Pédagogie(1) : A / C / E

#### Description sommaire de la formation

- 1) Installation de Windows Server 2019 ou mise à niveau
- 2) Nouveautés pour l'administration locale et distante
- 3) Hyper-V 2019
- 4) Protection et sécurisation d'une infrastructure 2019
- 5) Plateforme d'applications
- 6) Infrastructure, réseaux, clustering et haute disponibilité
- 7) Disques, partages et système de fichiers
- 8) Interactions PowerShell

Lieu(x) de formation	CFD ARCUEIL / CFD BOURGES / Chez le prestataire / Sur site (chez le client) (2)		
Contact (s)	cfd-SIC3.gestionnaire.fct@intra.def.gouv.fr		
Mode d'inscription	Contacter le CFD (via votre Responsable Formation)		
Tarifs non contractuels (hors frais de déplacement des intervenants)	Prix par session locaux MinArm	Prix par stagiaire locaux MinArm	Privé et autre cas
	1000	71,43	Contactez le CFD

(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes  
(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)

Thématique: Systèmes d'exploitation et support  
Rubrique: Systèmes Windows

### SCCM 2012 R2 - Installation et Administration

Méthode pédagogique: En présentiel

Edition: 2021

Etat: Reconduit

Code Alliance: S000011228

Code CFD: **CWC130**

Durée: 5 Jour(s)

#### Objectifs de formation

- A l'issue de la formation, le stagiaire doit :
- Installer et configurer System Center Configuration Manager (SCCM) 2012
  - Déployer et gérer les mises à jour logicielles
  - Gérer le déploiement des applications
  - Gérer les inventaires
  - Effectuer des requêtes et générer des rapports

Population concernée : Techniciens, administrateurs et ingénieurs systèmes et réseaux.

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): Très bonnes connaissances de l'environnement Windows Server (Active Directory et TCP/IP).

Niveau requis : Application

Niveau visé : Maîtrise

Pédagogie(1) : A / C / D / E / S

#### Description sommaire de la formation

- 1) Planification et déploiement d'un site SCCM
- 2) Gestion des clients
- 3) Inventaire, Software Metering et Asset Intelligence
- 4) La télédistribution d'applications
- 5) La télédistribution de mise à jour logicielle, de système d'exploitation
- 6) Wake On Lan, gestion énergétique et contrôle à distance
- 7) Requetes, reporting, maintenance d'un site SCCM

Lieu(x) de formation	Chez le prestataire / Sur site (chez le client) (2)		
Contact (s)	cfd-SIC3.gestionnaire.fct@intra.def.gouv.fr		
Mode d'inscription	Contacter le CFD (via votre Responsable Formation)		
Tarifs non contractuels (hors frais de déplacement des intervenants)	Prix par session locaux MinArm	Prix par stagiaire locaux MinArm	Privé et autre cas
	4040	336,67	Contacter le CFD

(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes  
(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)

Thématique: Systèmes d'exploitation et support  
Rubrique: Systèmes Windows

### SCCM 2016 - Installation et Administration

Méthode pédagogique: En présentiel

Edition: 2021

Etat: Reconduit

Code Alliance: S000013122

Code CFD: **CWC131**

Durée: 5 Jour(s)

#### Objectifs de formation

- A l'issue de la formation, le stagiaire doit :
- Installer et configurer System Center Configuration Manager CB
  - Déployer les systèmes d'exploitation
  - Déployer des packages et des applications
  - Déployer et gérer les mises à jour logicielles
  - Gérer les requêtes, les inventaires et les rapports
  - Sauvegarder et restaurer le site

Population concernée : Techniciens, administrateurs et ingénieurs systèmes.

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): Très bonnes connaissances de l'environnement Windows Server et Cl'ents.

Niveau requis : Application

Niveau visé : Maîtrise

Pédagogie(1) : A / C / D / E / S

#### Description sommaire de la formation

- 1) Planification et déploiement d'un site primaire
- 2) Gestion des clients
- 3) Inventaire, requêtes, regroupements
- 4) Télédistribution d'applications
- 5) Télédistribution des mises à jour logicielles
- 6) Déploiement de systèmes d'exploitation
- 7) Reporting, maintenance de site et sécurité

Lieu(x) de formation	Chez le prestataire / Sur site (chez le client) (2)		
Contact (s)	cfd-SIC3.gestionnaire.fct@intra.def.gouv.fr		
Mode d'inscription	Contacter le CFD (via votre Responsable Formation)		
Tarifs non contractuels (hors frais de déplacement des intervenants)	Prix par session locaux MinArm	Prix par stagiaire locaux MinArm	Privé et autre cas
	4040	336,67	Contacter le CFD

(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes  
(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)

Thématique: Systèmes d'exploitation et support  
Rubrique: Systèmes Windows

### SCOM 2012 R2 Installation et Administration

Méthode pédagogique: En présentiel

Edition: 2021

Etat: Reconduit

Code Alliance: S000011229

Code CFD: **CWC132**

Durée: 3 Jour(s)

#### Objectifs de formation

A l'issue de la formation, le stagiaire doit :

- Installer et configurer System Center Operations Manager (SCOM) 2012
- Configurer la surveillance des clients
- Créer un rapport personnalisé
- Sauvegarder et restaurer System Center Operations Manager

Population concernée : Techniciens, administrateurs et ingénieurs systèmes et réseaux.

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): Très bonnes connaissances de l'environnement Windows Server (Active Directory et TCP/IP).

Niveau requis : Application

Niveau visé : Application

Pédagogie(1) : A / C / D / E / S

#### Description sommaire de la formation

- 1) Architecture et Implémentation
- 2) La configuration
- 3) Le déploiement de l'agent de supervision
- 4) Les packs d'administration
- 5) Les rapports
- 6) La modélisation de vos services
- 7) Supervision des périphériques SNMP, des systèmes non Windows

Lieu(x) de formation	Chez le prestataire / Sur site (chez le client) (2)		
Contact (s)	cfd-SIC3.gestionnaire.fct@intra.def.gouv.fr		
Mode d'inscription	Contacter le CFD (via votre Responsable Formation)		
Tarifs non contractuels (hors frais de déplacement des intervenants)	Prix par session locaux MinArm	Prix par stagiaire locaux MinArm	Privé et autre cas
	2824	235,33	Contacter le CFD

(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes  
(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)

Thématique: Systèmes d'exploitation et support  
Rubrique: Systèmes Windows

### SCOM 2016 Installation et Administration

Méthode pédagogique: En présentiel

Edition: 2021

Etat: Reconduit

Code Alliance: S000013123

Code CFD: **CWC133**

Durée: 3 Jour(s)

#### Objectifs de formation

- A l'issue de la formation, le stagiaire doit :
- Installer et configurer System Center Operations Manager (SCOM) 2016
  - Configurer la surveillance des clients
  - Créer un rapport personnalisé

Population concernée : Techniciens, administrateurs et ingénieurs systèmes et réseaux.

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): Très bonnes connaissances de l'environnement Windows Server (Active Directory et TCP/IP).

Niveau requis : Application

Niveau visé : Application

Pédagogie(1) : A / C / D / E / S

#### Description sommaire de la formation

- 1) Architecture et Implémentation
- 2) La configuration
- 3) Le déploiement de l'agent de supervision
- 4) Les packs d'administration
- 5) Les rapports
- 6) La modélisation de vos services
- 7) Supervision des périphériques SNMP, des systèmes non Windows

Lieu(x) de formation	Chez le prestataire / Sur site (chez le client) (2)		
Contact (s)	cfd-SIC3.gestionnaire.fct@intra.def.gouv.fr		
Mode d'inscription	Contacter le CFD (via votre Responsable Formation)		
Tarifs non contractuels (hors frais de déplacement des intervenants)	Prix par session locaux MinArm	Prix par stagiaire locaux MinArm	Privé et autre cas
	2824	235,33	Contacter le CFD

(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes  
(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)

Thématique: Systèmes d'exploitation et support  
Rubrique: Systèmes Windows

### Windows 10 - Utilisateur : sensibilisation au poste de travail

Méthode pédagogique: En présentiel

Edition: 2021

Etat: Reconduit

Code Alliance: S000012825

Code CFD: **CWC134**

Durée: 1 Jour(s)

#### Objectifs de formation

A l'issue de la formation, le stagiaire doit :

- Paramétrer votre espace de travail
- Maîtriser et utiliser efficacement vos applications et vos médias
- Installer des applications et des programmes
- Configurer et utiliser les applications natives de Windows 10
- Faciliter vos recherches d'informations sur le Web

Population concernée : Toute personne devant travailler avec Windows 10.

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): Connaissance de l'outil informatique.

Niveau requis : Sensibilisation

Niveau visé : Sensibilisation

Pédagogie(1) : A / C / D / E / S

#### Description sommaire de la formation

- 1) Interface et configuration de Windows 10
- 2) Bureau et applications installées
- 3) Explorateur de fichiers
- 4) Microsoft Edge
- 5) Outils de communication et outils natifs de Windows 10
- 6) Applications et programmes

Lieu(x) de formation	CFD ARCUEIL / CFD BOURGES / Chez le prestataire / Sur site (chez le client) (2)		
Contact (s)	cfd-SIC3.gestionnaire.fct@intra.def.gouv.fr		
Mode d'inscription	Contacter le CFD (via votre Responsable Formation)		
Tarifs non contractuels (hors frais de déplacement des intervenants)	Prix par session locaux MinArm	Prix par stagiaire locaux MinArm	Privé et autre cas
	908	75,67	Contactez le CFD

(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes  
(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)

Thématique: Systèmes d'exploitation et support  
Rubrique: Systèmes Windows

### Windows 10 - Administration et maintenance du poste client Windows 10

Méthode pédagogique: En présentiel

Edition: 2021

Etat: Reconduit

Code Alliance: S000012827

Code CFD: **CWC135**

Durée: 5 Jour(s)

#### Objectifs de formation

A l'issue de la formation, le stagiaire doit :  
Formation pour les agents qui commencent dans le métier d'administrateur de postes clients.

- Connaître les principales nouveautés du nouveau système d'exploitation Windows 10
- Installer, configurer et paramétrer un ordinateur avec Windows 10
- Personnaliser l'environnement de travail : ajout de composant sur les consoles MMC, son espace utilisateur
- Réaliser des tâches d'administration courantes avec Windows 10
- Installer et désinstaller des programmes avec Windows

Population concernée : Techniciens, administrateurs et ingénieurs systèmes et réseaux.

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): Connaissances de base en micro-informatique.

Niveau requis : Application

Niveau visé : Application

Pédagogie(1) : A / C / D / E / S

#### Description sommaire de la formation

- 1) Présentation et installation de Windows 10
- 2) Déploiement de Windows 10
- 3) Configuration du matériel et des logiciels
- 4) Environnement de travail
- 5) Mise en place de la connectivité réseau
- 6) Configurer l'accès aux ressources
- 7) Optimisation pour l'informatique mobile
- 8) Surveillance et maintenance
- 9) Sauvegarde et restauration

Lieu(x) de formation	CFD ARCUEIL / CFD BOURGES / Chez le prestataire / Sur site (chez le client) (2)		
Contact (s)	cfd-SIC3.gestionnaire.fct@intra.def.gouv.fr		
Mode d'inscription	Contacter le CFD (via votre Responsable Formation)		
Tarifs non contractuels (hors frais de déplacement des intervenants)	Prix par session locaux MinArm	Prix par stagiaire locaux MinArm	Privé et autre cas
	4040	336,67	Contacter le CFD

(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes  
(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)

Thématique: Systèmes d'exploitation et support  
Rubrique: Systèmes Windows

### Windows 10 - Nouveautés d'administration et de maintenance pour administrateurs confirmés

Méthode pédagogique: En présentiel

Edition: 2021    Etat: Reconduit    Code Alliance: S000012824    Code CFD: **CWC136**    Durée: 2 Jour(s)

#### Objectifs de formation

A l'issue de la formation, le stagiaire doit :  
Formation pour les agents qui ont déjà une expérience d'administrateur de postes clients sur les anciennes versions de Windows.

- Connaître les principales nouveautés du système d'exploitation Windows 10
- Installer, configurer et paramétrer un ordinateur avec Windows 10
- Personnaliser l'environnement de travail, ajouter des composants sur les consoles MMC
- Réaliser des tâches d'administration courantes avec Windows 10
- Utiliser un compte Live dans Windows 10

Population concernée : Techniciens, administrateurs et ingénieurs systèmes et réseaux expérimentés.

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): Bonnes connaissances de l'administration de Windows (8, 7, XP ou Server 2016/2012).

Niveau requis : Application

Niveau visé : Application

Pédagogie(1) : A / C / D / E / S

#### Description sommaire de la formation

1. Architecture de Windows 10
2. Installation de Windows 10
3. Interface utilisateur
4. Gestion des ressources
5. Gestion des applications
6. Synchronisation des données et des applications
7. Déploiement de Windows 10

Lieu(x) de formation	CFD ARCUEIL / CFD BOURGES / Chez le prestataire / Sur site (chez le client) (2)		
Contact (s)	cfd-SIC3.gestionnaire.fct@intra.def.gouv.fr		
Mode d'inscription	Contacter le CFD (via votre Responsable Formation)		
Tarifs non contractuels (hors frais de déplacement des intervenants)	Prix par session locaux MinArm	Prix par stagiaire locaux MinArm	Privé et autre cas
	2216	184,67	Contacter le CFD

(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes  
(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)

Thématique: Systèmes d'exploitation et support  
Rubrique: Systèmes Windows

### Windows 10 - Déploiement de Windows avec WDS - MDT

Méthode pédagogique: En présentiel

Edition: 2021    Etat: Reconduit    Code Alliance: S000012839    Code CFD: **CWC137**    Durée: 3 Jour(s)

#### Objectifs de formation

- A l'issue de la formation, le stagiaire doit :
- Mettre en oeuvre les différentes techniques de déploiement de postes Windows 10
  - Installer et configurer ADK (Kit de déploiement et d'évaluation Windows)
  - Installer et personnaliser Windows avec WinPE (Windows PE)
  - Créer et personnaliser des images WIM de Windows 10
  - Mettre en œuvre un scénario Lite Touch avec MDT

Population concernée : Techniciens systèmes et réseaux, administrateurs Windows.

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): Bonnes connaissances de l'instal'ation et de l'administration de postes Windows (10, 8,7 ou Vista) et de la gestion TCP/IP sous Windows.

Niveau requis : Application    Niveau visé : Application    Pédagogie(1) : A / C / D / E / S

#### Description sommaire de la formation

- 1) Outils de déploiement
- 2) User State Migration Tool (USMT)
- 3) Créer des images Windows 10 personnalisées
- 4) Personnalisations de Windows PE
- 5) Services de déploiement Windows (WDS)
- 6) Microsoft Deployment Toolkit 2013 (MDT)
- 7) Gestion de l'activation

Lieu(x) de formation	CFD ARCUEIL / CFD BOURGES / Chez le prestataire / Sur site (chez le client) (2)		
Contact (s)	cfd-SIC3.gestionnaire.fct@intra.def.gouv.fr		
Mode d'inscription	Contacter le CFD (via votre Responsable Formation)		
Tarifs non contractuels (hors frais de déplacement des intervenants)	Prix par session locaux MinArm	Prix par stagiaire locaux MinArm	Privé et autre cas
	2824	235,33	Contactez le CFD

(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes  
(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)

Thématique: Systèmes d'exploitation et support  
Rubrique: Systèmes Windows

### Développement Powershell pour les administrateurs Windows Server - Avancé

Méthode pédagogique: En présentiel

Edition: 2021

Etat: Reconduit

Code Alliance: S000007264

Code CFD: **CWC138**

Durée: 5 Jour(s)

#### Objectifs de formation

- A l'issue de la formation, le stagiaire doit :
- Utiliser et exécuter les commandes de base de Windows PowerShell
  - Identifier et exécuter des cmdlets pour l'administration des serveurs
  - Décrire les techniques d'utilisation de pipeline Windows PowerShell
  - Travailler avec le pipeline Windows PowerShell
  - Utiliser PSProviders et PSDrives
  - Interroger les informations système à l'aide de WMI et CIM
  - Travailler avec des variables, des tableaux et des tables de hachage
  - Écrire des scripts de base et avancés dans Windows PowerShell
  - Administrer des ordinateurs à distance
  - Utiliser des tâches d'arrière-plan, des tâches planifiées et des techniques avancées

Population concernée : Administrateurs systèmes et réseaux.

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): Expérience des technologies réseau Windows et de leur mise en oeuvre, de l'administration, de la maintenance et du dépannage de Windows Server et du cl'ent Windows.

Niveau requis : Application

Niveau visé : Application

Pédagogie(1) : A / C / D / E / S

#### Description sommaire de la formation

1. Démarrer avec Windows PowerShell
2. Cmdlets pour l'administration
3. Travailler avec le pipeline Windows PowerShell
4. Comprendre la façon dont travaille le pipeline
5. PSProviders et PSDrives
6. WMI (windows management instrumentation) et CIM (common information model)
7. Variables, tableaux et tables de hachage (dictionnaires)
8. Les scripts de base
9. Scripts avancés
10. Administration des ordinateurs à distance
11. Les tâches en arrière-plan et les tâches planifiées (job)
12. Techniques avancées de Windows PowerShell

Lieu(x) de formation	CFD ARCUEIL / CFD BOURGES / Chez le prestataire / Sur site (chez le client) (2)		
Contact (s)	cfd-SIC3.gestionnaire.fct@intra.def.gouv.fr		
Mode d'inscription	Contacter le CFD (via votre Responsable Formation)		
Tarifs non contractuels (hors frais de déplacement des intervenants)	Prix par session locaux MinArm	Prix par stagiaire locaux MinArm	Privé et autre cas
	4790	399,17	Contacter le CFD

(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes  
(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)

Thématique: Systèmes d'exploitation et support  
Rubrique: Systèmes Windows

### Développement Powershell avancé pour les administrateurs Windows Server - Confirmé

Méthode pédagogique: En présentiel

Edition: 2021    Etat: Reconduit    Code Alliance: S000012823    Code CFD: **CWC139**    Durée: 3 Jour(s)

#### Objectifs de formation

- A l'issue de la formation, le stagiaire doit :
- Disposer des compétences nécessaires à la création de scripts avancés
  - Utiliser les Cmdlets et le Framework .Net dans PowerShell (version 4 et 5)
  - Gérer les erreurs de scripts
  - Comprendre comment utiliser les fichiers de données XML
  - Apprendre à analyser et déboguer des scripts
  - Utiliser le workflow PowerShell.

Population concernée : Administrateurs système, d'infrastructures ou d'applications travaillant dans un environnement Windows hybride ou non.

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): Avoir suivi le cours "PowerShell - Automatiser l'administration" ou équivalence. Administration Windows ou support des serveurs d'applications et de services (Exchange, SharePoint et SQL).

Niveau requis : Application

Niveau visé : Maîtrise

Pédagogie(1) : A / C / D / E / S

#### Description sommaire de la formation

- 1) Création de fonctions avancées
- 2) Utilisation du Framework Microsoft .net et des Api REST dans Windows Powershell
- 3) Ecrire des scripts de contrôleur
- 4) Utilisation de XML, de JSON et des données formatées personnalisées
- 5) Gestion de la conformité des serveurs avec DSC (Desired State Configuration) et Just Enough Administration
- 6) Analyse et débogage de scripts
- 7) Les workflows PowerShell

Lieu(x) de formation	CFD ARCUEIL / CFD BOURGES / Chez le prestataire / Sur site (chez le client) (2)		
Contact (s)	cfd-SIC3.gestionnaire.fct@intra.def.gouv.fr		
Mode d'inscription	Contacter le CFD (via votre Responsable Formation)		
Tarifs non contractuels (hors frais de déplacement des intervenants)	Prix par session locaux MinArm	Prix par stagiaire locaux MinArm	Privé et autre cas
	3424	285,33	Contacter le CFD

(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes  
(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)

Thématique: Systèmes d'exploitation et support  
Rubrique: Systèmes Windows

### Migration de serveur, de 2008R2 vers 2012R2

Méthode pédagogique: En présentiel

Edition: 2021

Etat: Reconduit

Code Alliance: S000013084

Code CFD: **CWC140**

Durée: 3 Jour(s)

#### Objectifs de formation

- A l'issue de la formation, le stagiaire doit :
- Migration d'une infrastructure 2008R2 vers 2012R2
  - Découvrir les nouveautés importantes de 2012R2

Population concernée : Administrateurs Windows 2008 et 2012.

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): Bonne connaissance de l'administration Windows.

Niveau requis : Application

Niveau visé : Maîtrise

Pédagogie(1) : A / C / D / E / S

#### Description sommaire de la formation

- 1) Le scénario de migration et la validation des opérations
- 2) Les outils nécessaires pour la migration
- 3) Diagnostic de l'état de santé du domaine
- 4) Sauvegarde de la partition system
- 5) Préparation d'Active Directory
- 6) Augmentation du fonctionnel de la forêt
- 7) L'installation de l'Active Directory
- 8) Finalisation de la migration de contrôleur
- 9) Principales nouveautés Windows serveur 2012 et 2012R2

Lieu(x) de formation	CFD ARCUEIL / CFD BOURGES / Chez le prestataire / Sur site (chez le client) (2)		
Contact (s)	cfd-SIC3.gestionnaire.fct@intra.def.gouv.fr		
Mode d'inscription	Contacter le CFD (via votre Responsable Formation)		
Tarifs non contractuels (hors frais de déplacement des intervenants)	Prix par session locaux MinArm	Prix par stagiaire locaux MinArm	Privé et autre cas
	2824	235,33	Contacter le CFD

(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes  
(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)

Thématique: Systèmes d'exploitation et support  
Rubrique: Systèmes Windows

### Migration de serveur, de 2012R2 vers 2016

Méthode pédagogique: En présentiel

Edition: 2021

Etat: Reconduit

Code Alliance: S000013085

Code CFD: **CWC141**

Durée: 3 Jour(s)

#### Objectifs de formation

- A l'issue de la formation, le stagiaire doit :
- Migration d'une infrastructure 2012R2 vers 2016
  - Découvrir les nouveautés importantes de 2016

Population concernée : Administrateurs Windows 2012 et 2016.

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): Bonne connaissance de l'administration Windows.

Niveau requis : Application

Niveau visé : Maîtrise

Pédagogie(1) : A / C / D / E / S

#### Description sommaire de la formation

- 1) Le scénario de migration et la validation des opérations
- 2) Les outils nécessaires pour la migration
- 3) Diagnostic de l'état de santé du domaine
- 4) Sauvegarde de la partition system
- 5) Préparation d'Active Directory
- 6) Augmentation du fonctionnel de la forêt
- 7) L'installation de l'Active Directory
- 8) Finalisation de la migration de contrôleur
- 9) Principales nouveautés de Windows serveur 2016

Lieu(x) de formation	CFD ARCUEIL / CFD BOURGES / Chez le prestataire / Sur site (chez le client) (2)		
Contact (s)	cfd-SIC3.gestionnaire.fct@intradef.gouv.fr		
Mode d'inscription	Contacter le CFD (via votre Responsable Formation)		
Tarifs non contractuels (hors frais de déplacement des intervenants)	Prix par session locaux MinArm	Prix par stagiaire locaux MinArm	Privé et autre cas
	2824	235,33	Contactez le CFD

(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes  
(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)

Thématique: Systèmes d'exploitation et support  
Rubrique: Systèmes Windows

### Migration de serveur, de 2016 vers 2019

Méthode pédagogique: En présentiel

Edition: 2021

Etat: Reconduit

Code Alliance: S000014073

Code CFD: **CWC142**

Durée: 3 Jour(s)

#### Objectifs de formation

- A l'issue de la formation, le stagiaire doit :
- Migration d'une infrastructure 2016 vers 2019
  - Découvrir les nouveautés importantes de 2019

Population concernée : Administrateurs Windows 2016 et 2019.

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): Bonne connaissance de l'administration Windows.

Niveau requis : Application

Niveau visé : Maîtrise

Pédagogie(1) : A / C / E

#### Description sommaire de la formation

- 1) Le scénario de migration et la validation des opérations
- 2) Les outils nécessaires pour la migration
- 3) Diagnostic de l'état de santé du domaine
- 4) Sauvegarde de la partition system
- 5) Préparation d'Active Directory
- 6) Augmentation du fonctionnel de la forêt
- 7) L'installation de l'Active Directory
- 8) Finalisation de la migration de contrôleur
- 9) Principales nouveautés de Windows serveur 2019

Lieu(x) de formation	CFD ARCUEIL / CFD BOURGES / Chez le prestataire / Sur site (chez le client) (2)		
Contact (s)	cfd-SIC3.gestionnaire.fct@intra.def.gouv.fr		
Mode d'inscription	Contacter le CFD (via votre Responsable Formation)		
Tarifs non contractuels (hors frais de déplacement des intervenants)	Prix par session locaux MinArm	Prix par stagiaire locaux MinArm	Privé et autre cas
	2824	235,33	Contacter le CFD

(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes  
(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)

Thématique: Systèmes d'exploitation et support  
Rubrique: Systèmes Windows

### Développement PowerShell pour les administrateurs Windows Server - Initiation

Méthode pédagogique: En présentiel

Edition: 2021    Etat: Reconduit    Code Alliance: S000014436    Code CFD: **CWC143**    Durée: 5 Jour(s)

#### Objectifs de formation

- A l'issue de la formation, le stagiaire doit :
- Ecrire des scripts sous Windows avec PowerShell 5.x
  - Gérer les utilisateurs avec des scripts PowerShell
  - Automatiser les tâches d'administration sous Windows avec PowerShell
  - Formater les messages de sortie
  - Utiliser les fonctionnalités de traitement en arrière-plan et d'administration à distance

Population concernée : Administrateurs systèmes et réseaux

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): Expérience des technologies réseau Windows et de leur mise en oeuvre, de l'administration, de la maintenance et du dépannage de Windows Server et du client Windows.

Niveau requis : Sensibilisation

Niveau visé : Sensibilisation

Pédagogie(1) : A / C / E

#### Description sommaire de la formation

Cette formation vous permettra de maîtriser le nouveau langage de scripts de Microsoft (PowerShell 5 mais également PowerShell 4) pour automatiser des tâches d'administration sous Windows 10, 2016 et 2012 R2.

Vous mettrez en oeuvre PowerShell dans des domaines aussi variés que le réseau, la gestion des processus, l'inventaire d'un parc de machines ou la gestion de l'Active Directory.

Programme :

- Les bases du langage
- Les types et opérateurs
- Les structures de contrôle et les fonctions
- Utilisation des cmdlettes et des modules
- Utilisation des objets CIM
- Utilisation de .NET et COM
- Gestion des modules Powershell et de packages
- Les objets COM
- Les meilleurs cmdlettes et astuces PowerShell

Lieu(x) de formation	CFD ARCUEIL / CFD BOURGES / Chez le prestataire / Sur site (chez le client) (2)		
Contact (s)	cfd-SIC3.gestionnaire.fct@intra.def.gouv.fr		
Mode d'inscription	Contacter le CFD (via votre Responsable Formation)		
Tarifs non contractuels (hors frais de déplacement des intervenants)	Prix par session locaux MinArm	Prix par stagiaire locaux MinArm	Privé et autre cas
	4790	399,17	Contacter le CFD

(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes  
(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)

Thématique: Virtualisation, Cloud et DevOps  
Rubrique: Automatisation

### ANSIBLE : automatiser la gestion de serveurs

Méthode pédagogique: En présentiel

Edition: 2021

Etat: Reconduit

Code Alliance: S000014220

Code CFD: **IWC101**

Durée: 2.0 Jour(s)

#### Objectifs de formation

- A l'issue de la formation, le stagiaire doit :
- Comprendre l'organisation de Ansible (rôles, tâches, playbooks, modules...)
  - Installer et configurer Ansible
  - Utiliser et créer des playbooks pour gérer une infrastructure

Population concernée : Administrateurs systèmes Linux/Unix.

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): Connaissances de base de l'administration Linux ou Unix.

Niveau requis : Sensibilisation

Niveau visé : Application

Pédagogie(1) : A / C / E

#### Description sommaire de la formation

- 1) Positionnement de Ansible
  - Ansible et DevOps
  - Devops & IaC,
  - le code source de l'infrastructure
  - Outils Puppet,
  - Chef
  - Fonctionnement d'Ansible
  - Architecture
- 2) Installation et configuration
- 3) Les commandes Ad Hoc
  - Parallélisme et commandes Shell
  - Transferts de fichiers
  - Les packages avec yum, apt
  - Les utilisateurs et les groupes
  - Les services
- 4) Les playbooks
  - Introduction aux playbooks
  - Définition des tasks, plays
  - Syntaxe Yaml
  - Variables, modules et tâches
  - Exécution d'un playbook
  - Test d'un playbook en dry-run
  - Exécution step by step, saut de tâches
  - Gestion des erreurs
- 5) Ecrire du code modulaire
  - Notifications et Handlers
  - Les rôles et les includes
  - Les tags
  - Les modules de la communauté
  - Ansible-galaxy : partager son code
- 6) Ecrire un playbook

Lieu(x) de formation	CFD ARCUEIL / CFD BOURGES / Sur site (chez le client) (2)		
Contact (s)	cfd-SIC3.gestionnaire.fct@intra.def.gouv.fr		
Mode d'inscription	Contacter le CFD (via votre Responsable Formation)		
Tarifs non contractuels (hors frais de déplacement des intervenants)	Prix par session locaux MinArm	Prix par stagiaire locaux MinArm	Privé et autre cas
	2166.0	180,5	Contacter le CFD

(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes  
(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)

Thématique: Virtualisation, Cloud et DevOps  
Rubrique: Automatisation

### Automatisation avec Puppet

Méthode pédagogique: En présentiel

Edition: 2021

Etat: Reconduit

Code Alliance: S000014221

Code CFD: **IWC102**

Durée: 2.0 Jour(s)

#### Objectifs de formation

- A l'issue de la formation, le stagiaire doit :
- Comprendre le fonctionnement de Puppet
  - Installer et configurer Puppet
  - Déployer des logiciels et leur configuration
  - Répliquer une configuration existante avec Puppet

Population concernée : Administrateurs systèmes Linux/Unix intégrant une équipe qui utilise déjà Puppet ou souhaitant le mettre en œuvre dans un contexte professionnel.

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): Connaissances de base et pratique régulière de l'administration Linux/Unix.

Niveau requis : Sensibilisation

Niveau visé : Application

Pédagogie(1) : A / C / E

#### Description sommaire de la formation

- 1) Présentation
  - Pourquoi la gestion d'infrastructure centralisée
  - Pourquoi Puppet
  - Les différentes versions et distributions de Puppet
  - Le fonctionnement général de Puppet.
- 2) Mise en œuvre
  - Installer un Puppet master
  - Configurer un Puppet master
  - Installer et configurer l'agent Puppet
- 3) Prise en main du langage de Puppet
- 4) Réutilisation de modules Puppet
  - Pourquoi réutiliser des modules existants
  - Les modules, les classes
  - Utiliser un module existant
  - Pourquoi structurer son code Puppet sous forme de modules réutilisables
  - Ecrire un nouveau module
- 5) Connecter des agents au Puppet master
- 6) Bonnes pratiques pour déployer et utiliser Puppet
  - Le formatage du code
  - Utiliser la gestion de versions et l'intégrer avec Puppet
  - Séparer le code générique des paramètres spécifiques à un système
  - Gérer les données privées, comme les mots de passe et clés privées SSL
  - Superviser les rapports

Lieu(x) de formation	CFD ARCUEIL / CFD BOURGES / Sur site (chez le client) (2)		
Contact (s)	cfd-SIC3.gestionnaire.fct@intra.def.gouv.fr		
Mode d'inscription	Contacter le CFD (via votre Responsable Formation)		
Tarifs non contractuels (hors frais de déplacement des intervenants)	Prix par session locaux MinArm	Prix par stagiaire locaux MinArm	Privé et autre cas
	2366.0	197,17	Contacter le CFD

(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes  
(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)

Thématique: Virtualisation, Cloud et DevOps  
Rubrique: Automatisation

### Chef - Automatisation de l'administration serveur

Méthode pédagogique: En présentiel

Edition: 2021

Etat: Reconduit

Code Alliance: S000014222

Code CFD: **IWC103**

Durée: 2.0 Jour(s)

#### Objectifs de formation

- A l'issue de la formation, le stagiaire doit :
- Mettre en œuvre une administration centralisée avec Chef
  - Installer et configurer Chef Server
  - Utiliser le client Chef
  - Créer des ressources et recettes
  - Tester les recettes

Population concernée : Développeurs, architectes, techniciens et administrateurs systèmes.

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): Connaissances de base d'un système Linux/Unix (utilisation de la ligne de commande et du Shell Script).

Niveau requis : Sensibilisation

Niveau visé : Application

Pédagogie(1) : A / C / E

#### Description sommaire de la formation

Principe de fonctionnement

- Les concepts fondamentaux.
- Le positionnement de Chef et des outils concurrents.
- Ce qu'il est possible d'automatiser.
- Chef Server (Hosted/On-Premises), l'environnement de travail.
- Chef-Solo : Chef sans serveur.
- Introduction aux différents plugins Chef.

Le serveur et client Chef

- L'installation et la configuration de Chef Server.
- La configuration des nodes (ou nœud).
- La présentation du client Chef : fonctionnalités.
- L'utilisation et exécution du client Chef.
- Les commandes de base, outils Knife, extension Knife-Solo.

Les nodes, ressources et recettes

- La présentation de l'objet node.
- Les ressources : présentation, concept, implémentation et action.
- Les recettes : présentation et utilisation.
- Les attributs, templates et dépendances entre les recettes.
- Utilisation des variables et mise en oeuvre des notifications.
- L'utilisation des recettes de la communauté et inclusion de recettes.

La sécurité

Les rôles et environnements

Tester vos recettes

Lieu(x) de formation	CFD ARCUEIL / CFD BOURGES / Sur site (chez le client) (2)		
Contact (s)	cfd-SIC3.gestionnaire.fct@intra.def.gouv.fr		
Mode d'inscription	Contacter le CFD (via votre Responsable Formation)		
Tarifs non contractuels (hors frais de déplacement des intervenants)	Prix par session locaux MinArm	Prix par stagiaire locaux MinArm	Privé et autre cas
	2366.0	197,17	Contacter le CFD

(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes  
(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)

Thématique: Virtualisation, Cloud et DevOps  
Rubrique: Automatisation

### Automatisation avec Ansible - Niveau 1

Méthode pédagogique: En présentiel

Edition: 2021

Etat: Reconduit

Code Alliance: S000013815

Code CFD: **IWC105**

Durée: 4.0 Jour(s)

#### Objectifs de formation

A l'issue de la formation, le stagiaire doit :

- Installer Ansible / Red Hat Ansible Engine.
- Créer et mettre à jour des inventaires d'hôtes gérés.
- Créer des playbooks pour automatiser les tâches d'administration.
- Créer des playbooks complexes pour gérer de gros projets.
- Simplifier le développement de playbooks à l'aide des rôles Ansible.
- Protéger des données sensibles utilisées par Ansible à l'aide d'Ansible Vault.
- Comprendre un premier niveau d'utilisation d'Ansible Tower et de Vagrant. Travaux pratiques Les différentes étapes de la mise en œuvre d'Ansible sur des projets simples et complexes.

Population concernée : Administrateurs système Linux, ingénieurs DevOps, toute personne chargée d'automatisation d'infrastructures ou de conception système.

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): Bonnes connaissances de l'administration Linux Red Hat.

Niveau requis : Sensibilisation

Niveau visé : Application

Pédagogie(1) : A / C / D / E / S

#### Description sommaire de la formation

- 1) Présentation d'Ansible
- 2) Déploiement d'Ansible
- 3) Implantation de playbooks
- 4) Mise en œuvre du contrôle des tâches
- 5) Déploiement de fichiers sur des hôtes gérés
- 6) Gestion avancée des playbooks
- 7) Dépannage d'Ansible et automatisation des tâches d'administration
- 8) Protection avec Ansible Vault
- 9) Compléments

Lieu(x) de formation	CFD ARCUEIL / CFD BOURGES / Sur site (chez le client) (2)		
Contact (s)	cfd-SIC3.gestionnaire.fct@intra.def.gouv.fr		
Mode d'inscription	Contacter le CFD (via votre Responsable Formation)		
Tarifs non contractuels (hors frais de déplacement des intervenants)	Prix par session locaux MinArm	Prix par stagiaire locaux MinArm	Privé et autre cas
	4832.0	402,67	Contacter le CFD

(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes  
(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)

Thématique: Virtualisation, Cloud et DevOps  
Rubrique: Automatisation

### Automatisation avec Ansible - Niveau 1 avec examen

Méthode pédagogique: En présentiel

Edition: 2021

Etat: Reconduit

Code Alliance: S000013816

Code CFD: **IWC106**

Durée: 5.0 Jour(s)

#### Objectifs de formation

A l'issue de la formation, le stagiaire doit :

- Installer Ansible / Red Hat Ansible Engine.
- Créer et mettre à jour des inventaires d'hôtes gérés.
- Créer des playbooks pour automatiser les tâches d'administration.
- Créer des playbooks complexes pour gérer de gros projets.
- Simplifier le développement de playbooks à l'aide des rôles Ansible.
- Protéger des données sensibles utilisées par Ansible à l'aide d'Ansible Vault.
- Comprendre un premier niveau d'utilisation d'Ansible Tower et de Vagrant.
- Passer la certification EX407. Travaux pratiques Les différentes étapes de la mise en œuvre d'Ansible sur des projets simples et complexes.

Population concernée : Administrateurs système Linux, ingénieurs DevOps, toute personne chargée d'automatisation d'infrastructures ou de conception système.

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): Bonnes connaissances de l'administration Linux Red Hat. Posséder la certification RHCSA administrateur système Red Hat.

Niveau requis : Sensibilisation

Niveau visé : Application

Pédagogie(1) : A / C / D / E / S

#### Description sommaire de la formation

- 1) Présentation d'Ansible
- 2) Déploiement d'Ansible
- 3) Implantation de playbooks
- 4) Mise en œuvre du contrôle des tâches
- 5) Déploiement de fichiers sur des hôtes gérés
- 6) Gestion avancée des playbooks
- 7) Dépannage d'Ansible et automatisation des tâches d'administration
- 8) Protection avec Ansible Vault
- 9) Compléments
- 10) Révision et passage de l'examen de certification

Lieu(x) de formation	Chez le prestataire (2)		
Contact (s)	cfd-SIC3.gestionnaire.fct@intra.def.gouv.fr		
Mode d'inscription	Contacter le CFD (via votre Responsable Formation)		
Tarifs non contractuels (hors frais de déplacement des intervenants)	Prix par session locaux MinArm	Prix par stagiaire locaux MinArm	Privé et autre cas
			Contacter le CFD

(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes

(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)

Thématique: Virtualisation, Cloud et DevOps  
Rubrique: Automatisation

### Automatisation avec Ansible - Niveau 2

Méthode pédagogique: En présentiel

Edition: 2021

Etat: Reconduit

Code Alliance: S000013817

Code CFD: **IWC107**

Durée: 2.0 Jour(s)

#### Objectifs de formation

A l'issue de la formation, le stagiaire doit :

- Installer la solution Red Hat Ansible Tower.
- Exploiter et maintenir le bon état de fonctionnement d'Ansible Tower.
- Configurer les rôles des utilisateurs et des équipes pour gérer les accès aux ressources.
- Utiliser Ansible Tower pour gérer l'accès partagé aux inventaires et aux informations d'identification.
- Créer des templates de jobs et de workflows pour standardiser l'exécution de playbooks Ansible.
- Utiliser Ansible Tower pour lancer des playbooks, les monitorer et examiner les résultats.
- Découvrir les fonctions avancées d'Ansible Tower. Travaux pratiques Configurer et mettre en œuvre Ansible Tower pour gérer des projets Ansible complexes.

Population concernée : Administrateurs système, ingénieurs DevOps, tout professionnel IT chargé de l'implémentation DevOps et de la gestion de l'automatisation avec Ansible à grande échelle.

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): Bonnes connaissances de l'automatisation avec Ansible. Ou connaissances équivalentes à celles apportées par le stage Automatisation avec Ansible, niveau 1.

Niveau requis : Application

Niveau visé : Maîtrise

Pédagogie(1) : A / C / D / E / S

#### Description sommaire de la formation

- 1) Installation d'Ansible Tower et prise en main  
Qu'est-ce qu'Ansible Tower.  
Présenter les fonctionnalités.  
Découvrir son interface utilisateur Web.
- 2) Gestion des accès des utilisateurs et des équipes  
Créer des comptes utilisateurs dans Red Hat Ansible Tower.  
Organiser les utilisateurs en équipes.  
Assigner les permissions aux utilisateurs pour accéder aux ressources dans Ansible Tower et les administrer.  
Assigner les permissions aux équipes.
- 3) Gestion des inventaires et des identifiants
- 4) Gestion de projets et lancement de jobs Ansible  
Créer des templates de projets dans l'interface Web utilisateur.  
Créer des templates de jobs dans l'interface Web utilisateur.  
Utiliser ces modèles pour lancer des playbooks Ansible stockés dans des référentiels Git pour automatiser des tâches sur des hôtes gérés.
- 5) Mise en œuvre avancée des jobs et des inventaires
- 6) Maintenance et exploitation d'Ansible Tower

Lieu(x) de formation	CFD ARCUEIL / CFD BOURGES / Sur site (chez le client) (2)		
Contact (s)	cfd-SIC3.gestionnaire.fct@intra.def.gouv.fr		
Mode d'inscription	Contacter le CFD (via votre Responsable Formation)		
Tarifs non contractuels (hors frais de déplacement des intervenants)	Prix par session locaux MinArm	Prix par stagiaire locaux MinArm	Privé et autre cas
	2666.0	222,17	Contacter le CFD

(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes  
(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)

Thématique: Virtualisation, Cloud et DevOps  
Rubrique: Automatisation

### E-LEARNING - GESTION IDENTITE ENVIRONNEMENT MICROSOFT

Méthode pédagogique: E-learning

Edition: 2021

Etat: Reconduit

Code Alliance: Libre service

Code CFD: IWE02

Durée: 15 Heure(s)

#### Objectifs de formation

A l'issue de la formation, le stagiaire doit :

- Connaître les mécanismes internes d'Active Directory et les fonctionnalités de sécurité pour permettre de concevoir une architecture robuste
- Comprendre les approches d'attaques et post-exploitation pour se défendre et se protéger
- Connaître Azure Active Directory (Cloud) et les protocoles utilisés

Population concernée : Agent du domaine SIC

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): connaître les annuaires LDAP et avoir les bases sur Active Directory

Niveau requis : Sensibilisation

Niveau visé : Application

Pédagogie(1) : E

#### Description sommaire de la formation

Active Directory Fondamentaux

- Active Directory From Scratch
- Authentication Mechanisms

Active Directory threats landscape

- Know the adversaries
- Post-breach techniques
- Domain Hardening

Security Configuration And Monitoring

- Security Solutions Tools

Enhanced Security Administrative Forest

- Dedicated Administrative Forest
- Dedicated Administrative Workstation
- Rethinking the Administrative Practices
- Deploy an Enhanced Security Administrative

Azure Active Directory

- Introduction and concepts
- Directory Synchronization
- User Sign-In Methods
- Azure AD Federated with AD FS
- Web Sign IN Protocols and Security Token
- Application Permissions and Consent Model

Conférence

Lieu(x) de formation	E-Learning : CELEAD		
Contact (s)	cfd-AEL.gestionnaire.fct@intradef.gouv.fr		
Mode d'inscription	Libre service		
Tarifs non contractuels (hors frais de déplacement des intervenants)	Prix par session locaux MinArm	Prix par stagiaire locaux MinArm	Privé et autre cas
	0		Contactez le CFD

(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes  
(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)

Thématique: Virtualisation, Cloud et DevOps  
Rubrique: Automatisation

### E-LEARNING - WINDOWS 10 - SECURITE

Méthode pédagogique: E-learning

Edition: 2021

Etat: Reconduit

Code Alliance: Libre service

Code CFD: IWE03

Durée: 14 Heure(s)

#### Objectifs de formation

A l'issue de la formation, le stagiaire doit :

- Connaître le modèle de sécurité de Windows : démarrage sécurisé, contrôle d'accès, privilèges d'accès, journalisation, chiffrement (DPAPI)
- Connaître les mécanismes de défense contre les logiciels malveillants

Population concernée : Agent du domaine SIC

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): avoir une expérience d'administration /exploitation

Niveau requis : Sensibilisation

Niveau visé : Application

Pédagogie(1) : E

#### Description sommaire de la formation

Windows Architecture

- Core OS Components
- Windows Boot Sequence
- Windows Debugger

Security Mechanisms

- Security Components
- Virtualization Based Security

Cryptographic Mechanisms in Windows

- Cryptographic APIs
- Cryptography based on hardware
- Applications and uses of cryptography

Attacks and defenses

- Hardware attacks
- Offline/Cold attacks
- OS alteration attack
- Credential theft
- Code vulnerabilities exploit
- System misconfiguration
- OS function hijacking

Conférence

Lieu(x) de formation	E-Learning : CELEAD		
Contact (s)	cfd-AEL.gestionnaire.fct@intradef.gouv.fr		
Mode d'inscription	Libre service		
Tarifs non contractuels (hors frais de déplacement des intervenants)	Prix par session locaux MinArm	Prix par stagiaire locaux MinArm	Privé et autre cas
	0		Contactez le CFD

(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes

(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)

Thématique: Virtualisation, Cloud et DevOps  
Rubrique: Cloud Computing

### Cloud Computing - L'essentiel (Séminaire)

Méthode pédagogique: En présentiel

Edition: 2021

Etat: Reconduit

Code Alliance: S000009809

Code CFD: **IXC101**

Durée: 2.0 Jour(s)

#### Objectifs de formation

- A l'issue de la formation, le stagiaire doit :
- Découvrir ce qu'est le Cloud Computing
  - Identifier les impacts structurels et ceux liés à la sécurité de la DSI
  - Évaluer les apports du Cloud pour l'entreprise
  - Identifier les principales offres Cloud du marché
  - Intégrer les enjeux managériaux, organisationnels et techniques dans la DSI

Population concernée : Direction informatique et fonctionnelle. Tout responsable informatique.

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): Connaissances de base des architectures techniques et du management SI.

Niveau requis : Sensibilisation

Niveau visé : Sensibilisation

Pédagogie(1) : C / D / E

#### Description sommaire de la formation

- 1) Introduction
- 2) SaaS et Cloud Computing, les différences
- 3) Etat de l'art des solutions et scénarios d'utilisation du Cloud Computing
- 4) Sécurité
- 5) SaaS et Cloud
- 6) Intégration du SaaS et du Cloud Computing dans les entreprises
- 7) Architecture intégrant le Cloud Computing
- 8) Cloud privé versus Cloud hybride

Lieu(x) de formation	CFD ARCUEIL / CFD BOURGES / Sur site (chez le client) (2)		
Contact (s)	cfd-SIC3.gestionnaire.fct@intra.def.gouv.fr		
Mode d'inscription	Contacter le CFD (via votre Responsable Formation)		
Tarifs non contractuels (hors frais de déplacement des intervenants)	Prix par session locaux MinArm	Prix par stagiaire locaux MinArm	Privé et autre cas
	2450.0	175	Contacter le CFD

(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes  
(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)

Thématique: Virtualisation, Cloud et DevOps  
Rubrique: Cloud Computing

### Mise en œuvre du Cloud Computing

Méthode pédagogique: En présentiel

Edition: 2021

Etat: Reconduit

Code Alliance: S000012301

Code CFD: **IXC102**

Durée: 2.0 Jour(s)

#### Objectifs de formation

- A l'issue de la formation, le stagiaire doit :
- Découvrir les principes clés du Cloud Computing, ses différents modes de déploiement
  - Évaluer les impacts de l'intégration d'une architecture Cloud dans un Système d'Information
  - Découvrir les principales offres et solutions de Cloud Computing
  - Identifier les différentes solutions de management et de monitoring

Population concernée : Architectes, chefs de projets et leaders techniques.

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): Connaissance générale des architectures techniques d'entreprise.

Niveau requis : Application

Niveau visé : Application

Pédagogie(1) : A / C / D / E / S

#### Description sommaire de la formation

- 1) Introduction
- 2) Description des problématiques d'architecture Cloud
- 3) Description des principales offres Clouds
- 4) Solutions compatibles avec les offres de Clouds privés et publics
- 5) Les solutions de management et de monitoring

Lieu(x) de formation	CFD ARCUEIL / CFD BOURGES / Sur site (chez le client) (2)		
Contact (s)	cfd-SIC3.gestionnaire.fct@intradef.gouv.fr		
Mode d'inscription	Contacter le CFD (via votre Responsable Formation)		
Tarifs non contractuels (hors frais de déplacement des intervenants)	Prix par session locaux MinArm	Prix par stagiaire locaux MinArm	Privé et autre cas
	2666.0	222,17	Contacter le CFD

(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes  
(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)

Thématique: Virtualisation, Cloud et DevOps  
Rubrique: Cloud Computing

### Cloud et Fog Networking

Méthode pédagogique: En présentiel

Edition: 2021

Etat: Reconduit

Code Alliance: S000014224

Code CFD: **IXC103**

Durée: 3.0 Jour(s)

#### Objectifs de formation

A l'issue de la formation, le stagiaire doit :

- Comprendre le Cloud et le Fog Networking
- Comprendre la virtualisation des réseaux
- Apprendre les protocoles réseaux utilisés pour le Cloud Networking
- Connaître les équipementiers du SDN et la position des opérateurs

Population concernée : DSI, directeurs techniques, chefs de projet, architectes, responsables SI.

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): Connaissances de base en architectures techniques.

Niveau requis : Sensibilisation

Niveau visé : Sensibilisation

Pédagogie(1) : A / C / E

#### Description sommaire de la formation

- 1) La virtualisation des réseaux
- 2) Les composants du SDN
- 3) OPNFV
- 4) Les protocoles réseaux pour le Cloud Networking
- 5) Les équipementiers du SDN et la position des opérateurs
- 6) Fog Networking
- 7) Le MEC (Mobile Edge Computing)
- 8) Conclusion et tendances

Lieu(x) de formation	CFD ARCUEIL / CFD BOURGES / Sur site (chez le client) (2)		
Contact (s)	cfd-SIC3.gestionnaire.fct@intradef.gouv.fr		
Mode d'inscription	Contacter le CFD (via votre Responsable Formation)		
Tarifs non contractuels (hors frais de déplacement des intervenants)	Prix par session locaux MinArm	Prix par stagiaire locaux MinArm	Privé et autre cas
	4324.0	360,33	Contacter le CFD

(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes  
(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)

Thématique: Virtualisation, Cloud et DevOps  
Rubrique: Cloud Computing

### Conteneurs et CaaS : Docker, Kubernetes

Méthode pédagogique: En présentiel

Edition: 2021

Etat: Reconduit

Code Alliance: S000014225

Code CFD: **IXC104**

Durée: 3.0 Jour(s)

#### Objectifs de formation

A l'issue de la formation, le stagiaire doit :

- Détailler les différents aspects de la technologie de containerisation, son écosystème
- Découvrir le fonctionnement de Kubernetes, ses composants internes et externes
- Comprendre les interactions avec le Cloud privé/public et le legacy
- Appréhender les bénéfices et les limites des architectures micro-services en termes techniques et organisationnels

Population concernée : Architectes, responsables des infrastructures IT, chefs de projet, administrateurs système et/ou réseau ou développeurs.

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): Aucune connaissance particulière.

Niveau requis : Sensibilisation

Niveau visé : Sensibilisation

Pédagogie(1) : A / C / E

#### Description sommaire de la formation

- 1) Les fondamentaux
- 2) Docker
- 3) Kubernetes, orchestrateur de containers
- 4) Container as a Service (CaaS)
- 5) Sécurité du CaaS/Kubernetes/Docker

Lieu(x) de formation	CFD ARCUEIL / CFD BOURGES / Sur site (chez le client) (2)		
Contact (s)	cfd-SIC3.gestionnaire.fct@intra.def.gouv.fr		
Mode d'inscription	Contacter le CFD (via votre Responsable Formation)		
Tarifs non contractuels (hors frais de déplacement des intervenants)	Prix par session locaux MinArm	Prix par stagiaire locaux MinArm	Privé et autre cas
	4324.0	360,33	Contacter le CFD

(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes  
(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)

Thématique: Virtualisation, Cloud et DevOps  
Rubrique: Cloud Computing

### Windows Server 2016 - Docker

Méthode pédagogique: En présentiel

Edition: 2021

Etat: Reconduit

Code Alliance: S000014226

Code CFD: **IXC105**

Durée: 3.0 Jour(s)

#### Objectifs de formation

A l'issue de la formation, le stagiaire doit :

- Appréhender et mettre en œuvre les conteneurs
  - Mettre en œuvre les conteneurs OS, Hyper-V et Docker
  - Configurer et utiliser Docker
  - Maintenir et surveiller une infrastructure de conteneurs. Travaux pratiques
- Formation alternant théorie et pratique. Tout ce qui est appris sera expérimenté.

Population concernée : Développeurs, architectes et administrateurs systèmes.

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): Avoir une expérience dans un environnement Windows Server 2012 R2 ou Windows Server 2008 et avoir obtenu le diplôme MCSA Windows Server 2012 ou avoir des connaissances équivalentes.

Niveau requis : Sensibilisation

Niveau visé : Application

Pédagogie(1) : A / C / E

#### Description sommaire de la formation

- 1) Introduction aux conteneurs
  - Présentation, tenants et aboutissants des conteneurs dans un environnement de production.
  - Modèles d'activation et licencing des conteneurs.
- 2) Déployer et gérer les conteneurs
  - Vue d'ensemble des conteneurs Windows et Hyper-V.
  - Préparation au déploiement des conteneurs.
  - Installer, configurer et gérer les conteneurs via Docker.
  - Bonnes pratiques et cycles de vie des conteneurs.
- 3) Interaction avec les conteneurs
  - Gestion et création d'images de conteneurs.
  - Gérer le réseau et les liens Docker.
  - Gérer le stockage, les données volatiles et non volatiles.
  - Interaction avec le HUB.
- 4) Monitoring et maintenance des conteneurs
  - Vue d'ensemble des outils de monitoring et de maintenance des conteneurs.
  - Sauvegarder et restaurer un environnement de conteneurs.
- 5) Introduction à l'orchestration et notions avancées
  - Notion de microservices.
  - Vue d'ensemble des outils d'orchestration.
  - Optimisation et sécurisation des conteneurs.

Lieu(x) de formation	CFD ARCUEIL / CFD BOURGES / Sur site (chez le client) (2)		
Contact (s)	cfd-SIC3.gestionnaire.fct@intra.def.gouv.fr		
Mode d'inscription	Contacter le CFD (via votre Responsable Formation)		
Tarifs non contractuels (hors frais de déplacement des intervenants)	Prix par session locaux MinArm	Prix par stagiaire locaux MinArm	Privé et autre cas
	3154.0	262,83	Contacter le CFD

(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes  
(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)

Thématique: Virtualisation, Cloud et DevOps  
Rubrique: Cloud Computing

### Docker pour Linux - Mise en oeuvre et déploiement de conteneurs virtuels

Méthode pédagogique: En présentiel

Edition: 2021

Etat: Reconduit

Code Alliance: S000014227

Code CFD: **IXC106**

Durée: 3.0 Jour(s)

#### Objectifs de formation

- A l'issue de la formation, le stagiaire doit :
- Comprendre le positionnement de Docker et des conteneurs
  - Manipuler l'interface en ligne de commande de Docker pour créer des conteneurs
  - Mettre en œuvre et déployer des applications dans des conteneurs
  - Administrer des conteneurs

Population concernée : Administrateurs systèmes en charge du déploiement d'applications.

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): Connaissances de base de l'administration Linux.

Niveau requis : Sensibilisation

Niveau visé : Application

Pédagogie(1) : A / C / E

#### Description sommaire de la formation

- 1) De la virtualisation à Docker - Docker versus virtualisation
- 2) Présentation de Docker
- 3) Mise en œuvre en ligne de commande
- 4) Création de conteneur personnalisé
- 5) Mettre en œuvre une application multiconteneur
- 6) Interfaces d'administration
- 7) Administrer des conteneurs en production
- 8) Orchestration et clustérisation

Lieu(x) de formation	CFD ARCUEIL / CFD BOURGES / Sur site (chez le client) (2)		
Contact (s)	cfd-SIC3.gestionnaire.fct@intra.def.gouv.fr		
Mode d'inscription	Contacter le CFD (via votre Responsable Formation)		
Tarifs non contractuels (hors frais de déplacement des intervenants)	Prix par session locaux MinArm	Prix par stagiaire locaux MinArm	Privé et autre cas
	3154.0	262,83	Contacter le CFD

(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes  
(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)

Thématique: Virtualisation, Cloud et DevOps  
Rubrique: Cloud Computing

### Docker - Fonctionnalités avancées

Méthode pédagogique: En présentiel

Edition: 2021

Etat: Reconduit

Code Alliance: S000014228

Code CFD: **IXC107**

Durée: 2.0 Jour(s)

#### Objectifs de formation

A l'issue de la formation, le stagiaire doit :

Appréhender et mettre en œuvre les fonctionnalités avancées des conteneurs Docker.  
Travaux pratiques  
Formation alternant théorie et pratique.  
Tout ce qui est appris sera expérimenté.

Population concernée : Développeurs, architectes et administrateurs systèmes.

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): Bonnes connaissances pour mettre en oeuvre et déployer des conteneurs virtuels Docker pour Linux.

Niveau requis : Application

Niveau visé : Maîtrise

Pédagogie(1) : A / C / E

#### Description sommaire de la formation

- 1) Le moteur Docker
- 2) Images et conteneurs
- 3) Le réseau sous-jacent
- 4) Le stockage Docker
- 5) Mise en haute disponibilité et en production
- 6) Docker Compose
- 7) Docker Machine
- 8) Docker Swarm
- 9) Mise en œuvre d'un registre
- 10) La sécurité dans Docker
- 11) Monitoring

Lieu(x) de formation	CFD ARCUEIL / CFD BOURGES / Sur site (chez le client) (2)		
Contact (s)	cfd-SIC3.gestionnaire.fct@intra.def.gouv.fr		
Mode d'inscription	Contacter le CFD (via votre Responsable Formation)		
Tarifs non contractuels (hors frais de déplacement des intervenants)	Prix par session locaux MinArm	Prix par stagiaire locaux MinArm	Privé et autre cas
	2366.0	197,17	Contactez le CFD

(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes  
(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)

Thématique: Virtualisation, Cloud et DevOps  
Rubrique: Cloud Computing

### Kubernetes - Orchestrer ses conteneurs

Méthode pédagogique: En présentiel

Edition: 2021

Etat: Reconduit

Code Alliance: S000014229

Code CFD: **IXC108**

Durée: 3.0 Jour(s)

#### Objectifs de formation

- A l'issue de la formation, le stagiaire doit :
- Comprendre le positionnement de Kubernetes et la notion d'orchestration
  - Installer Kubernetes et ses différents composants
  - Utiliser les fichiers descriptifs YAML
  - Définir les bonnes pratiques pour travailler avec Kubernetes

Population concernée : Développeurs, architectes, ingénieurs de production, administrateurs.

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): Administration système Linux, connaissances générales en conteneurisation (Docker ou CoreOS).

Niveau requis : Sensibilisation

Niveau visé : Application

Pédagogie(1) : A / C / E

#### Description sommaire de la formation

- 1) Introduction à kubernetes
- 2) Les fichiers descriptifs
- 3) Architecture Kubernetes
- 4) Exploiter Kubernetes
- 5) Gestion avancée de conteneurs
- 6) Kubernetes en production
- 7) Déploiement d'un cluster Kubernetes

Lieu(x) de formation	CFD ARCUEIL / CFD BOURGES / Sur site (chez le client) (2)		
Contact (s)	cfd-SIC3.gestionnaire.fct@intra.def.gouv.fr		
Mode d'inscription	Contacter le CFD (via votre Responsable Formation)		
Tarifs non contractuels (hors frais de déplacement des intervenants)	Prix par session locaux MinArm	Prix par stagiaire locaux MinArm	Privé et autre cas
	3154.0	262,83	Contactez le CFD

(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes  
(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)

Thématique: Virtualisation, Cloud et DevOps  
Rubrique: Cloud Computing

### CLOUD - Architecture

Méthode pédagogique: En présentiel

Edition: 2021

Etat: Reconduit

Code Alliance: S000014231

Code CFD: **IXC110**

Durée: 5.0 Jour(s)

#### Objectifs de formation

- A l'issue de la formation, le stagiaire doit :
- Connaître les acteurs majeurs et les usages d'un Cloud hybride
  - Implémenter ou provisionner des Cloud privé, public ou hybride, avec OpenStack, AWS et Cloudwatt
  - Gestion de l'automatisation
  - Comprendre la DSI DevOps et faire évoluer une DSI vers ce modèle

Population concernée : Architectes, ingénieurs systèmes et réseaux, chefs de projets, administrateurs.

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): Connaissances des différentes architectures Cloud, de la virtualisation de serveurs et des réseaux (physique et virtuel), ainsi que des notions en sécurité.

Niveau requis : Application

Niveau visé : Maîtrise

Pédagogie(1) : A / C / E

#### Description sommaire de la formation

- 1) Clouds privé, public et hybride : les fondamentaux
- 2) Aperçu des acteurs du marché du Cloud
- 3) Avantages et inconvénients des différents types de Cloud
- 4) Implémenter un Cloud privé avec OpenStack
- 5) Provisionner un Cloud public avec Amazon Web Services
- 6) Provisionner un Cloud public avec Cloudwatt (basé sur OpenStack)
- 7) Implémenter un Cloud hybride
- 8) Automatiser l'orchestration du Cloud hybride
- 9) L'organisation DevOps facilitée par le Cloud
- 10) Comment évoluer vers une organisation DevOps

Lieu(x) de formation	CFD ARCUEIL / CFD BOURGES / Sur site (chez le client) (2)		
Contact (s)	cfd-SIC3.gestionnaire.fct@intra.def.gouv.fr		
Mode d'inscription	Contacter le CFD (via votre Responsable Formation)		
Tarifs non contractuels (hors frais de déplacement des intervenants)	Prix par session locaux MinArm	Prix par stagiaire locaux MinArm	Privé et autre cas
	5040.0	420	Contacter le CFD

(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes  
(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)

Thématique: Virtualisation, Cloud et DevOps  
Rubrique: Cloud Computing

### RedHat CloudForms - Gestion du Cloud hybride

Méthode pédagogique: En présentiel

Edition: 2021

Etat: Reconduit

Code Alliance: S000014232

Code CFD: **IXC111**

Durée: 4.0 Jour(s)

#### Objectifs de formation

A l'issue de la formation, le stagiaire doit :

- Configurer RedHat CloudForms
- Définir des régions, zones, clients, utilisateurs, groupes et rôles
- Approvisionner et gérer de machines virtuelles
- Générer des rapports et des informations sur le Cloud à partir des analyses de CloudForms
- Configurer des alertes dans RedHat CloudForms
- Automatiser des tâches avec CloudForms
- Gérer des catalogues de services
- Utiliser Ansible de RedHat avec CloudForms pour automatiser la configuration système.

Population concernée : Administrateurs et opérateurs de Cloud, responsables de la maintenance des environnements de Cloud hybride, architectes de Cloud, ingénieurs DevOps, responsables de la création d'un environnement.

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): Bonnes connaissances en matière d'administration système et des solutions Red Hat Virtualization, Red Hat OpenStack Platform, vSphere ou Elastic Compute Cloud.

Niveau requis : Sensibilisation

Niveau visé : Application

Pédagogie(1) : A / C / E

#### Description sommaire de la formation

- 1) Introduction à Red Hat CloudForms
- 2) Mise en œuvre de CloudForms
- 3) Connexion CloudForms
- 4) Organisation de CloudForms
- 5) Approvisionnement de machines virtuelles
- 6) Gestion des politiques liées aux ressources
- 7) Génération de rapports CloudForms
- 8) Gestion du cycle de vie de CloudForms
- 9) Analyse des indicateurs de mesure à l'aide de CloudForms Intelligence
- 10) Configuration des alertes CloudForms
- 11) Automatisation des tâches dans CloudForms
- 12) Gestion des catalogues
- 13) Automatisation de CloudForms avec Ansible

Lieu(x) de formation	Chez le prestataire / Sur site (chez le client) (2)		
Contact (s)	cfd-SIC3.gestionnaire.fct@intradef.gouv.fr		
Mode d'inscription	Contacter le CFD (via votre Responsable Formation)		
Tarifs non contractuels (hors frais de déplacement des intervenants)	Prix par session locaux MinArm	Prix par stagiaire locaux MinArm	Privé et autre cas
	5432.0	452,67	Contactez le CFD

(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes  
(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)

Thématique: Virtualisation, Cloud et DevOps  
Rubrique: Cloud Computing

### Configuration d'un cloud d'entreprise avec OpenStack

Méthode pédagogique: En présentiel

Edition: 2021

Etat: Reconduit

Code Alliance: S000014233

Code CFD: **IXC112**

Durée: 3.0 Jour(s)

#### Objectifs de formation

- A l'issue de la formation, le stagiaire doit :
- Comprendre les concepts clés et les bases techniques d'un Cloud privé
  - Concevoir un Cloud privé avec OpenStack
  - Maîtriser les méthodes d'installation d'un Cloud privé
  - Savoir administrer un Cloud privé

Population concernée : Techniciens confirmés, administrateurs et ingénieurs système et réseau.

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): Bonnes connaissances en administration système et réseaux. Expérience requise.

Niveau requis : Sensibilisation

Niveau visé : Application

Pédagogie(1) : A / C / E

#### Description sommaire de la formation

- 1) Conception d'un Cloud OpenStack
- 2) Gestion des machines virtuelles
- 3) Gestion du stockage
- 4) Gestion des images
- 5) Gestion du réseau
- 6) Authentification et autorisations
- 7) Administration du Cloud

Lieu(x) de formation	CFD ARCUEIL / CFD BOURGES / Sur site (chez le client) (2)		
Contact (s)	cfd-SIC3.gestionnaire.fct@intradef.gouv.fr		
Mode d'inscription	Contacter le CFD (via votre Responsable Formation)		
Tarifs non contractuels (hors frais de déplacement des intervenants)	Prix par session locaux MinArm	Prix par stagiaire locaux MinArm	Privé et autre cas
	3874.0	322,83	Contacter le CFD

(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes  
(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)

Thématique: Virtualisation, Cloud et DevOps  
Rubrique: Cloud Computing

### OPENSTACK : Cloud - Architecture et expertise

Méthode pédagogique: En présentiel

Edition: 2021

Etat: Reconduit

Code Alliance: S000014234

Code CFD: **IXC113**

Durée: 3.0 Jour(s)

#### Objectifs de formation

A l'issue de la formation, le stagiaire doit :

- Comprendre le service d'orchestration Heat d'OpenStack
- Connaître les bonnes pratiques et principes de développement de Template Heat
- Coder son infrastructure

Population concernée : Architectes techniques, développeurs, administrateurs système et exploitants.

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): Avoir une connaissance de la virtualisation de serveurs, de Linux et avoir de bonnes connaissances réseaux.

Niveau requis : Sensibilisation

Niveau visé : Application

Pédagogie(1) : A / C / E

#### Description sommaire de la formation

- 1) Introduction
  - Présentation de Heat.
  - Les concepts de Heat.
  - Les concepts de Stack.
- 2) Le langage YAML
  - Pourquoi YAML.
  - Présentation du langage.
  - Outils pour une meilleure utilisation du langage de Heat.
- 3) Les templates
  - Structure d'un template.
  - L'API HOT (Heat Orchestration Template) native OpenStack.
  - Les paramètres et leur utilisation.
  - Les fonctions.
- 4) Les ressources
  - La structure des ressources.
  - Les namespaces.
  - Les principales ressources par composant.
- 5) Concepts avancés
  - La haute disponibilité des instances.
  - Alarming.
  - Auto Scaling.
  - Nested Stacks.
- 6) Les outils complémentaires

Lieu(x) de formation	CFD ARCUEIL / CFD BOURGES / Sur site (chez le client) (2)		
Contact (s)	cfd-SIC3.gestionnaire.fct@intra.def.gouv.fr		
Mode d'inscription	Contacter le CFD (via votre Responsable Formation)		
Tarifs non contractuels (hors frais de déplacement des intervenants)	Prix par session locaux MinArm	Prix par stagiaire locaux MinArm	Privé et autre cas
	3874.0	322,83	Contacter le CFD

(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes  
(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)

Thématique: Virtualisation, Cloud et DevOps  
Rubrique: Cloud Computing

### Terraform pour le pilotage d'OPENSTACK - Développer son infrastructure Cloud

Méthode pédagogique: En présentiel

Edition: 2021

Etat: Reconduit

Code Alliance: S000014237

Code CFD: IXC116

Durée: 2.0 Jour(s)

#### Objectifs de formation

- A l'issue de la formation, le stagiaire doit :
- Orchestrer des déploiements d'infrastructure sur AWS avec Terraform
  - Utiliser Terraform pour respecter les standards de l'Infrastructure as Code
  - Structurer leurs projets pour les réutiliser efficacement
  - Organiser leurs équipes pour travailler de concert autour de Terraform
  - Reprendre en main une infrastructure AWS existante pour la faire évoluer avec Terraform

Population concernée : Administrateurs système, ingénieurs de production, développeurs et architectes.

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): Connaissances Amazon Web Services de base.

Niveau requis : Sensibilisation

Niveau visé : Application

Pédagogie(1) : A / C / E

#### Description sommaire de la formation

- 1) Les solutions « Infrastructure as Code »
  - Concepts et contraintes des Infrastructure as Code.
  - Les différentes solutions d'Infrastructure as Code.
- 2) Terraform en tant qu'Infrastructure as Code
  - Terraform au sein des différentes solutions d'Infrastructure as Code
  - La ligne de commande Terraform
  - TP : Découverte de la ligne de commande
- 3) Infrastructure dans le cloud
  - Les bases de Amazon Web Service
  - Terraform et AWS
  - TP : Création d'une infrastructure simple sur AWS
- 4) Infrastructure dans OpenStack
  - Prise en main d'OpenStack
  - Déploiement de VM/rsx avec Terraform sur OpenStack
  - TP : Création d'une infrastructure simple sur OpenStack
- 5) Infrastructure de production logicielle
  - Modularisation de code Terraform.
  - Cycle de vie des states Terraform.
  - TP : Création d'une infrastructure web de production
- 6) Approfondissements avec Terraform
  - Segmentation d'infrastructure pour limiter les périmètres opérationnels
  - Organisation des équipes et périmètres de responsabilité
  - TP : Reprise d'infrastructure existante

Lieu(x) de formation	CFD ARCUEIL / CFD BOURGES / Sur site (chez le client) (2)		
Contact (s)	cfd-SIC3.gestionnaire.fct@intra.def.gouv.fr		
Mode d'inscription	Contacter le CFD (via votre Responsable Formation)		
Tarifs non contractuels (hors frais de déplacement des intervenants)	Prix par session locaux MinArm	Prix par stagiaire locaux MinArm	Privé et autre cas
	2716.0	226,33	Contacter le CFD

(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes  
(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)

Thématique: Virtualisation, Cloud et DevOps  
Rubrique: DevOps

### DevOps - Démarche et impacts

Méthode pédagogique: En présentiel

Edition: 2021

Etat: Reconduit

Code Alliance: S000014238

Code CFD: **IZC101**

Durée: 2.0 Jour(s)

#### Objectifs de formation

- A l'issue de la formation, le stagiaire doit :
- Comprendre les différentes facettes du mouvement DevOps
  - Appréhender ce qui distingue radicalement le fonctionnement DevOps de celui des DSI traditionnelles
  - Partager la manière d'acclimater DevOps dans les DSI traditionnelles

Population concernée : Décideurs, métiers, architectes d'entreprise, responsables et acteurs de la DSI.

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): Aucune connaissance particulière.

Niveau requis : Sensibilisation

Niveau visé : Application

Pédagogie(1) : A / C / E

#### Description sommaire de la formation

- 1) Démarche DevOps : à la recherche d'une première définition
- 2) La généalogie de DevOps : Méthodes Agiles et Lean Manufacturing
- 3) Fonctionnement et procédés clés de la DSI DevOps
- 4) De l'exploitabilité à la sûreté de fonctionnement
- 5) Mouvement DevOps et DSI traditionnelles : des différences radicales
- 6) DevOps et l'entreprise agile à l'échelle
- 7) Jusqu'où et comment acclimater DevOps dans les DSI traditionnelles

Lieu(x) de formation	CFD ARCUEIL / CFD BOURGES / Sur site (chez le client) (2)		
Contact (s)	cfd-SIC3.gestionnaire.fct@intra.def.gouv.fr		
Mode d'inscription	Contacter le CFD (via votre Responsable Formation)		
Tarifs non contractuels (hors frais de déplacement des intervenants)	Prix par session locaux MinArm	Prix par stagiaire locaux MinArm	Privé et autre cas
	2676.0	223	Contacter le CFD

(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes  
(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)

Thématique: Virtualisation, Cloud et DevOps  
Rubrique: DevOps

### DevOps - Foundation - Avec certification

Méthode pédagogique: En présentiel

Edition: 2021

Etat: Reconduit

Code Alliance: S000014239

Code CFD: **IZC102**

Durée: 3.0 Jour(s)

#### Objectifs de formation

- A l'issue de la formation, le stagiaire doit :
- Comprendre ce qu'est le mouvement DevOps
  - Connaître les enjeux métier de DevOps
  - Maîtriser les valeurs, principes et pratiques de DevOps
  - Disposer d'un aperçu des outils d'automatisation

Population concernée : Tout professionnel impliqué dans le développement et la fourniture de services informatiques.

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): Une première expérience en développement et/ou en production informatique est conseill'e.

Niveau requis : Sensibilisation

Niveau visé : Application

Pédagogie(1) : A / C / E

#### Description sommaire de la formation

- 1) Génèse de DevOps
  - Le contexte
  - La réalité des entreprises
  - La perspective Métier
  - La perspective IT
  - Les stéréotypes Dev et Ops
  - Le mouvement DevOps.
- 2) DevOps - Présentation générale
- 3) Les principes et les valeurs DevOps
- 4) La Culture DevOps
- 5) DevOps et l'organisation
  - Les compétences
  - Les structures organisationnelles
  - Les rôles et responsabilités
  - Promouvoir la collaboration et améliorer la communication
- 6) Les pratiques DevOps
  - Intégration et livraison continues
  - Déploiement continu
  - VSM
  - Théorie des contraintes
  - Retours d'expérience
  - La roue de Deming, Improvement Kata
  - Préparation à l'échec
  - Amélioration des processus ITSM
- 7) DevOps et les outils
- 8) Préparation et passage de l'examen
  - Les conseils pour l'examen
  - Examen blanc avec correction commentée
  - Mise en situation dans les conditions de l'examen

Lieu(x) de formation	Chez le prestataire (2)		
Contact (s)	cfd-SIC3.gestionnaire.fct@intra.def.gouv.fr		
Mode d'inscription	Contacter le CFD (via votre Responsable Formation)		
Tarifs non contractuels (hors frais de déplacement des intervenants)	Prix par session locaux MinArm	Prix par stagiaire locaux MinArm	Privé et autre cas
			Contacter le CFD

(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes  
(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)

Thématique: Virtualisation, Cloud et DevOps  
Rubrique: DevOps

### RedHat OpenShift - Développement niveau 1 - Applications de conteneurisation

Méthode pédagogique: En présentiel

Edition: 2021

Etat: Reconduit

Code Alliance: S000014240

Code CFD: **IZC103**

Durée: 3.0 Jour(s)

#### Objectifs de formation

A l'issue de la formation, le stagiaire doit :

- Déployer des applications sur un cluster OpenShift et gérer ces applications dans la ligne de commande client et la console Web
- Concevoir et construire des conteneurs d'applications assurant un déploiement réussi sur un cluster OpenShift
- Publier des images de conteneurs dans un registre d'entreprise
- Construire des applications conteneurisées à l'aide de la fonctionnalité Source-to-Image
- Créer des applications sur la base de modèles OpenShift
- Extraire un service d'une application monolithique et déployer ce service en tant que microservice dans le cluster
- Migrer des applications à exécuter sur un cluster OpenShift

Population concernée : Développeurs et architectes de logiciels prenant en considération l'adoption de conteneurs en tant que méthode préférentielle pour le déploiement d'applications.

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): Avoir suivi la formation "Red Hat - Introduction aux conteneurs, Kubernetes et Red Hat OpenShift" ou avoir les connaissances équivalentes.

Niveau requis : Sensibilisation

Niveau visé : Application

Pédagogie(1) : A / C / E

#### Description sommaire de la formation

- 1) Déploiement et gestion d'applications sur un cluster OpenShift
- 2) Conception d'applications conteneurisées pour OpenShift
- 3) Publication d'images de conteneurs d'entreprise
- 4) Construction d'applications
- 5) Personnalisation de versions Source-to-Image
- 6) Création d'applications à partir de modèles OpenShift
- 7) Gestion de déploiement d'applications
- 8) Migration d'applications vers OpenShift

Lieu(x) de formation	Chez le prestataire / Sur site (chez le client) (2)		
Contact (s)	cfd-SIC3.gestionnaire.fct@intra.def.gouv.fr		
Mode d'inscription	Contacter le CFD (via votre Responsable Formation)		
Tarifs non contractuels (hors frais de déplacement des intervenants)	Prix par session locaux MinArm	Prix par stagiaire locaux MinArm	Privé et autre cas
	4432.0	369,33	Contacter le CFD

(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes  
(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)

Thématique: Virtualisation, Cloud et DevOps  
Rubrique: DevOps

### GitLab CI/CD

Méthode pédagogique: En présentiel

Edition: 2024

Etat: Modifié

Code Alliance: S000014433

Code CFD: **IZC104**

Durée: 3 Jour(s)

#### Objectifs de formation

- A l'issue de la formation, le stagiaire doit :
- Connaître l'offre GitLab
  - Pratiquer la gestion de versions avec Git et collaborer avec GitLab
  - Mettre en place l'intégration continue (CI) et le déploiement continu (CD) avec GitLab
  - Appréhender les éléments constitutifs d'une usine logicielle DevOps.

Population concernée : Développeurs, chefs de projet, administrateurs systèmes, architectes.

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): Connaissances de base des commandes Linux. Connaissances de base de la gestion de versions avec Git.

Niveau requis : Sensibilisation

Niveau visé : Application

Pédagogie(1) : A / C / D / E / S

#### Description sommaire de la formation

- 1) L'offre GitLab
- 2) Rappels sur Git et son utilisation avec GitLab
- 3) La gestion du dépôt avec GitLab
- 4) GitLab CI/CD
- 5) Plus loin dans l'utilisation des runners
- 6) Fonctionnalités complémentaires de GitLab

Lieu(x) de formation	Chez le prestataire / Sur site (chez le client) (2)		
Contact (s)	cfd-SIC3.gestionnaire.fct@intradef.gouv.fr		
Mode d'inscription	Contacter le CFD (via votre Responsable Formation)		
Tarifs non contractuels (hors frais de déplacement des intervenants)	Prix par session locaux MinArm	Prix par stagiaire locaux MinArm	Privé et autre cas
	4500	375	Contacteur le CFD

(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes  
(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)

Thématique: Virtualisation, Cloud et DevOps  
Rubrique: Virtualisation

### Windows Server 2012R2 - Virtualisation de serveur sous Hyper V

Méthode pédagogique: En présentiel

Edition: 2021

Etat: Reconduit

Code Alliance: S000011219

Code CFD: **IVC101**

Durée: 5 Jour(s)

#### Objectifs de formation

A l'issue de la formation, le stagiaire doit :

- Installer et gérer une plateforme de virtualisation Microsoft avec Hyper-V.
- Utiliser System Center Virtual Machine Manager pour gérer des machines virtuelles.
- Superviser un réseau de machines virtuelles.
- Travaux pratiques.
- Formation alternant théorie et pratique.
- Tout ce qui est appris sera expérimenté.

Population concernée : Administrateurs et ingénieurs systèmes et réseaux.

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): Connaissances de base de l'administration Windows Serveur 2012.

Niveau requis : Application

Niveau visé : Maîtrise

Pédagogie(1) : A / C / D / E / S

#### Description sommaire de la formation

- 1) La virtualisation avec Hyper-V
- 2) Prérequis d'installation pour d'Hyper-V 2012
- 3) Installation du rôle Hyper-V
- 4) Gestion d'Hyper-V
- 5) Les commutateurs virtuels
- 6) Les machines virtuelles
- 7) Opération sur les machines virtuelles
- 8) Paramétrage des machines virtuelles
- 9) Migration de machines virtuelles
- 10) Le stockage avec Hyper-V
- 11) Conception et configuration d'un cluster Hyper-V
- 12) Cluster Hyper-V et Workgroup
- 13) Sauvegarde d'une infrastructure virtuelle
- 14) Plan de reprise d'activité Hyper-V
- 15) Plan de continuité d'activité

Lieu(x) de formation	CFD ARCUEIL / CFD BOURGES / Chez le prestataire / Sur site (chez le client) (2)		
Contact (s)	cfd-SIC3.gestionnaire.fct@intradef.gouv.fr		
Mode d'inscription	Contacter le CFD (via votre Responsable Formation)		
Tarifs non contractuels (hors frais de déplacement des intervenants)	Prix par session locaux MinArm	Prix par stagiaire locaux MinArm	Privé et autre cas
	4040	336,67	Contacter le CFD

(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes  
(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)

Thématique: Virtualisation, Cloud et DevOps  
Rubrique: Virtualisation

### Windows Server 2016 - Virtualisation de serveur sous Hyper V

Méthode pédagogique: En présentiel

Edition: 2021

Etat: Reconduit

Code Alliance: S000012834

Code CFD: **IVC102**

Durée: 5 Jour(s)

#### Objectifs de formation

A l'issue de la formation, le stagiaire doit :

- Installer et gérer une plateforme de virtualisation Microsoft avec Hyper-V
- Utiliser System Center Virtual Machine Manager pour gérer des machines virtuelles
- Superviser un réseau de machines virtuelles.

Travaux pratiques  
Formation alternant théorie et pratique.  
Tout ce qui est appris sera expérimenté.

Population concernée : Administrateurs et ingénieurs systèmes et réseaux.

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): Connaissances de base de l'administration Windows Serveur 2016.

Niveau requis : Application

Niveau visé : Maîtrise

Pédagogie(1) : A / C / D / E / S

#### Description sommaire de la formation

- 1) La virtualisation avec Hyper-V
- 2) Prérequis d'installation pour d'Hyper-V 2016
- 3) Installation du rôle Hyper-V
- 4) Gestion d'Hyper-V
- 5) Les commutateurs virtuels
- 6) Introduction Windows/Hyper-V Container
- 7) Les machines virtuelles
- 8) Opération sur les machines virtuelles
- 9) Paramétrage des machines virtuelles
- 10) Migration de machines virtuelles
- 11) Le stockage avec Hyper-V
- 12) Hyper-V et la haute disponibilité 2016 Server
- 13) Conception et configuration d'un cluster Hyper-V
- 14) Spécification du réseau Live Migration
- 15) Cluster Hyper-V et Workgroup
- 16) Sauvegarde d'une infrastructure virtuelle
- 17) Plan de reprise d'activité Hyper-V
- 18) Plan de continuité d'activité

Lieu(x) de formation	CFD ARCUEIL / CFD BOURGES / Chez le prestataire / Sur site (chez le client) (2)		
Contact (s)	cfd-SIC3.gestionnaire.fct@intra.def.gouv.fr		
Mode d'inscription	Contacter le CFD (via votre Responsable Formation)		
Tarifs non contractuels (hors frais de déplacement des intervenants)	Prix par session locaux MinArm	Prix par stagiaire locaux MinArm	Privé et autre cas
	4040	336,67	Contacter le CFD

(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes  
(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)

Thématique: Virtualisation, Cloud et DevOps  
Rubrique: Virtualisation

### Windows Server 2019 - Virtualisation de serveur sous Hyper V

Méthode pédagogique: En présentiel

Edition: 2021

Etat: Reconduit

Code Alliance: S000014208

Code CFD: **IVC103**

Durée: 5 Jour(s)

#### Objectifs de formation

A l'issue de la formation, le stagiaire doit :

- Installer et gérer une plateforme de virtualisation Microsoft avec Hyper-V.
- Utiliser System Center Virtual Machine Manager pour gérer des machines virtuelles.
- Superviser un réseau de machines virtuelles.
- Travaux pratiques.
- Formation alternant théorie et pratique.
- Tout ce qui est appris sera expérimenté.

Population concernée : Administrateurs et ingénieurs systèmes et réseaux.

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): Connaissances de base de l'administration Windows 2019, 2016.

Niveau requis : Application

Niveau visé : Maîtrise

Pédagogie(1) : A / C / E

#### Description sommaire de la formation

- 1) La virtualisation avec Hyper-V
- 2) Prérequis d'installation pour d'Hyper-V 2019
- 3) Installation du rôle Hyper-V
- 4) Gestion d'Hyper-V
- 5) Les commutateurs virtuels
- 6) Introduction Windows / Hyper-V Container
- 7) Les machines virtuelles
- 8) Opération sur les machines virtuelles
- 9) Paramétrage des machines virtuelles
- 10) Migration de machines virtuelles
- 11) Le stockage avec Hyper-V
- 12) Hyper-V et la haute disponibilité 2019 Server
- 13) Conception et configuration d'un cluster Hyper-V
- 14) Spécification du réseau Live Migration
- 15) Cluster Hyper-V et Workgroup
- 16) Sauvegarde d'une infrastructure virtuelle
- 17) Plan de reprise d'activité Hyper-V
- 18) Plan de continuité d'activité

Lieu(x) de formation	CFD ARCUEIL / CFD BOURGES / Chez le prestataire / Sur site (chez le client) (2)		
Contact (s)	cfd-SIC3.gestionnaire.fct@intra.def.gouv.fr		
Mode d'inscription	Contacter le CFD (via votre Responsable Formation)		
Tarifs non contractuels (hors frais de déplacement des intervenants)	Prix par session locaux MinArm	Prix par stagiaire locaux MinArm	Privé et autre cas
	4040	336,67	Contacter le CFD

(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes  
(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)

Thématique: Virtualisation, Cloud et DevOps  
Rubrique: Virtualisation

### Windows Server 2012 R2- Virtualisation de postes et d'applications

Méthode pédagogique: En présentiel

Edition: 2021

Etat: Reconduit

Code Alliance: S000011220

Code CFD: **IVC104**

Durée: 5.0 Jour(s)

#### Objectifs de formation

A l'issue de la formation, le stagiaire doit :

Connaître les technologies de virtualisation du poste de travail Microsoft  
Être en mesure de sélectionner la solution plus adaptée à son contexte  
Apprendre à configurer et à distribuer des applications virtualisées à destination des utilisateurs  
Savoir créer, configurer et distribuer des machines virtuelles à destination des utilisateurs  
Être en mesure de mettre en oeuvre et surveiller une infrastructure de postes de travail virtuels  
Travaux pratiques  
Formation alternant théorie et pratique.  
Tout ce qui est appris sera expérimenté.

Population concernée : Architectes, ingénieurs et administrateurs système ayant en charge la mise en place de postes de travail virtualisés.

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): Connaissances de base des réseaux Savoir installer, configurer et dépanner des ordinateurs sous Windows, disposer de connaissances sur les rôle et services de Windows Server.

Niveau requis : Application

Niveau visé : Maîtrise

Pédagogie(1) : A / C / D / E / S

#### Description sommaire de la formation

- 1) Vue d'ensemble des scénarios de virtualisation d'applications
- 2) Planification et implémentation de la virtualisation de l'état utilisateur
- 3) Implémentation de App-V
- 4) Gestion et maintenance de App-V
- 5) Planification et déploiement de clients App-V
- 6) Séquencement des applications pour la virtualisation
- 7) Configurer le client Hyper-V
- 8) Planification et déploiement d'ordinateurs basés sur des sessions
- 9) Configuration et gestion de programmes RemoteApp
- 10) Planification des bureaux individuels et groupés
- 11) Planification et mise en oeuvre de l'infrastructure pour les bureaux individuels et groupés
- 12) Mise en oeuvre de l'accès distant pour VDI
- 13) Performance et surveillance de l'état de santé de l'infrastructure VDI

Lieu(x) de formation	CFD ARCUEIL / CFD BOURGES / Chez le prestataire / Sur site (chez le client) (2)		
Contact (s)	cfd-SIC3.gestionnaire.fct@intra.def.gouv.fr		
Mode d'inscription	Contacter le CFD (via votre Responsable Formation)		
Tarifs non contractuels (hors frais de déplacement des intervenants)	Prix par session locaux MinArm	Prix par stagiaire locaux MinArm	Privé et autre cas
	4040.0	336,67	Contacter le CFD

(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes  
(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)

Thématique: Virtualisation, Cloud et DevOps  
Rubrique: Virtualisation

### Windows Server 2016 - Virtualisation de postes et d'applications

Méthode pédagogique: En présentiel

Edition: 2021

Etat: Reconduit

Code Alliance: S000012835

Code CFD: **IVC105**

Durée: 5.0 Jour(s)

#### Objectifs de formation

A l'issue de la formation, le stagiaire doit :

Connaître les technologies de virtualisation du poste de travail Microsoft  
Être en mesure de sélectionner la solution plus adaptée à son contexte  
Apprendre à configurer et à distribuer des applications virtualisées à destination des utilisateurs  
Savoir créer, configurer et distribuer des machines virtuelles à destination des utilisateurs  
Être en mesure de mettre en oeuvre et surveiller une infrastructure de postes de travail virtuels  
Travaux pratiques  
Formation alternant théorie et pratique.  
Tout ce qui est appris sera expérimenté.

Population concernée : Architectes, ingénieurs et administrateurs système ayant en charge la mise en place de postes de travail virtualisés.

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): Connaissances de base des réseaux Savoir installer, configurer et dépanner des ordinateurs sous Windows, disposer de connaissances sur les rôle et services de Windows Server.

Niveau requis : Application

Niveau visé : Maîtrise

Pédagogie(1) : A / C / D / E / S

#### Description sommaire de la formation

- 1) Vue d'ensemble des scénarios de virtualisation d'applications
- 2) Planification et implémentation de la virtualisation de l'état utilisateur
- 3) Implémentation de App-V
- 4) Gestion et maintenance de App-V
- 5) Planification et déploiement de clients App-V
- 6) Séquencement des applications pour la virtualisation
- 7) Configurer le client Hyper-V
- 8) Planification et déploiement d'ordinateurs basés sur des sessions
- 9) Configuration et gestion de programmes RemoteApp
- 10) Planification des bureaux individuels et groupés
- 11) Planification et mise en oeuvre de l'infrastructure pour les bureaux individuels et groupés
- 12) Mise en oeuvre de l'accès distant pour VDI
- 13) Performance et surveillance de l'état de santé de l'infrastructure VDI

Lieu(x) de formation	CFD ARCUEIL / CFD BOURGES / Chez le prestataire / Sur site (chez le client) (2)		
Contact (s)	cfd-SIC3.gestionnaire.fct@intra.def.gouv.fr		
Mode d'inscription	Contacter le CFD (via votre Responsable Formation)		
Tarifs non contractuels (hors frais de déplacement des intervenants)	Prix par session locaux MinArm	Prix par stagiaire locaux MinArm	Privé et autre cas
	4040.0	336,67	Contacter le CFD

(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes  
(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)

Thématique: Virtualisation, Cloud et DevOps  
Rubrique: Virtualisation

### Windows Server 2019 - Virtualisation de postes et d'applications

Méthode pédagogique: En présentiel

Edition: 2021

Etat: Reconduit

Code Alliance: S000014209

Code CFD: **IVC106**

Durée: 5.0 Jour(s)

#### Objectifs de formation

A l'issue de la formation, le stagiaire doit :

Connaître les technologies de virtualisation du poste de travail Microsoft  
Être en mesure de sélectionner la solution plus adaptée à son contexte  
Apprendre à configurer et à distribuer des applications virtualisées à destination des utilisateurs  
Savoir créer, configurer et distribuer des machines virtuelles à destination des utilisateurs  
Être en mesure de mettre en oeuvre et surveiller une infrastructure de postes de travail virtuels  
Travaux pratiques  
Formation alternant théorie et pratique.  
Tout ce qui est appris sera expérimenté.

Population concernée : Architectes, ingénieurs et administrateurs système ayant en charge la mise en place de postes de travail virtualisés.

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): Connaissances de base des réseaux Savoir installer, configurer et dépanner des ordinateurs sous Windows, disposer de connaissances sur les rôle et services de Windows Server.

Niveau requis : Application

Niveau visé : Maîtrise

Pédagogie(1) : A / C / E

#### Description sommaire de la formation

- 1) Vue d'ensemble des scénarios de virtualisation d'applications
- 2) Planification et implémentation de la virtualisation de l'état utilisateur
- 3) Implémentation de App-V
- 4) Gestion et maintenance de App-V
- 5) Planification et déploiement de clients App-V
- 6) Séquencement des applications pour la virtualisation
- 7) Configurer le client Hyper-V
- 8) Planification et déploiement d'ordinateurs basés sur des sessions
- 9) Configuration et gestion de programmes RemoteApp
- 10) Planification des bureaux individuels et groupés
- 11) Planification et mise en oeuvre de l'infrastructure pour les bureaux individuels et groupés
- 12) Mise en oeuvre de l'accès distant pour VDI
- 13) Performance et surveillance de l'état de santé de l'infrastructure VDI

Lieu(x) de formation	CFD ARCUEIL / CFD BOURGES / Chez le prestataire / Sur site (chez le client) (2)		
Contact (s)	cfd-SIC3.gestionnaire.fct@intra.def.gouv.fr		
Mode d'inscription	Contacter le CFD (via votre Responsable Formation)		
Tarifs non contractuels (hors frais de déplacement des intervenants)	Prix par session locaux MinArm	Prix par stagiaire locaux MinArm	Privé et autre cas
	4040.0	336,67	Contacter le CFD

(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes  
(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)

Thématique: Virtualisation, Cloud et DevOps  
Rubrique: Virtualisation

### Windows Server 2016- System Center Virtual Machine Manager (SCVMM)

Méthode pédagogique: En présentiel

Edition: 2021

Etat: Reconduit

Code Alliance: S000012836

Code CFD: **IVC108**

Durée: 4.0 Jour(s)

#### Objectifs de formation

A l'issue de la formation, le stagiaire doit :

- Expliquer les différentes options de virtualisation Installer,gérer Hyper-V Win Serv2016
- Installer et configurer System Center 2016 Virtual Machine Manager (SCVMM)
- Gérer le stockage et les mises à jour de la structure
- Configurer et gérer la bibliothèque Virtual Machine Manager et la bibliothèque d'objets
- Gérer la structure du réseau / Créer et gérer les VM via Virtual Machine Manager
- Gérer les Cloud et les services dans Virtual Machine Manager
- Surveiller une virtualisation d'infrastructure en utilisant SCOM
- Mettre en oeuvre et gérer Hyper-V Replica et Azure Site Recovery
- Protéger la virtualisation de l'infrastructure à l'aide de Data Protection Manager
- Travaux pratiques / Formation alternant théorie et pratique.

Population concernée : Administrateurs, responsables de la conception, de l'implémentation et de la gestion de la virtualisation d'une infrastructure utilisant un Software-Defined Data Center.

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): Connaissances réseaux, stockage, PowerShell, types de virtualisation, administration Windows Server. Formation « Windows Server 2016 - Virtualisation de serveur sous Hyper V » ou équivalence.

Niveau requis : Application

Niveau visé : Maîtrise

Pédagogie(1) : A / C / D / E / S

#### Description sommaire de la formation

- 1) Introduction à la virtualisation du serveur
- 2) Vue d'ensemble de la virtualisation Hyper-V
- 3) Installation et configuration de SCVMM
- 4) Gestion du stockage et des mises à jour de la structure
- 5) Configuration et gestion de la bibliothèque VMM et de la bibliothèque d'objets
- 6) Gestion de la structure du réseau
- 7) Création et gestion des machines virtuelles à l'aide de VMM
- 8) Gestion des Cloud dans SCVMM
- 9) Gestion des services dans VMM
- 10) Surveillance de la virtualisation d'infrastructure via SCOM
- 12) Protéger la virtualisation d'infrastructure via DPM

Lieu(x) de formation	Chez le prestataire / Sur site (chez le client) (2)		
Contact (s)	cfd-SIC3.gestionnaire.fct@intra.def.gouv.fr		
Mode d'inscription	Contacter le CFD (via votre Responsable Formation)		
Tarifs non contractuels (hors frais de déplacement des intervenants)	Prix par session locaux MinArm	Prix par stagiaire locaux MinArm	Privé et autre cas
	3432.0	286	Contactez le CFD

(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes  
(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)

Thématique: Virtualisation, Cloud et DevOps  
Rubrique: Virtualisation

### Windows Server 2019- System Center Virtual Machine Manager (SCVMM)

Méthode pédagogique: En présentiel

Edition: 2021

Etat: Reconduit

Code Alliance: S000014210

Code CFD: **IVC109**

Durée: 4.0 Jour(s)

#### Objectifs de formation

A l'issue de la formation, le stagiaire doit :

Expliquer les différentes options de virtualisation / Installer et gérer Hyper-V sur Windows Server 2019/ Installer et configurer System Center 2019 Virtual Machine Manager (SCVMM)/ Gérer le stockage et les mises à jour de la structure/ Configurer et gérer la bibliothèque Virtual Machine Manager et la bibliothèque d'objets/ Gérer la structure du réseau/ Créer et gérer les VM via Virtual Machine Manager/ Gérer les Cloud et les services dans Virtual Machine Manager/ Surveiller une virtualisation/ l'infrastructure en utilisant SCOM/ Mettre en oeuvre et gérer Hyper-V Replica et Azure Site Recovery/ Protéger la virtualisation de l'infrastructure à l'aide de Data Protection Manager

Population concernée : Administrateurs, responsables de la conception, de l'implémentation et de la gestion de la virtualisation d'une infrastructure utilisant un Software-Defined Data Center.

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): Connaissances réseaux, stockage, PowerShell, types de virtualisation, administration Windows Server. Formation « Windows Server 2019 - Virtualisation de serveur sous Hyper V » ou équivalence.

Niveau requis : Application

Niveau visé : Maîtrise

Pédagogie(1) : A / C / E

#### Description sommaire de la formation

- 1) Introduction à la virtualisation du serveur
- 2) Vue d'ensemble de la virtualisation Hyper-V
- 3) Installation et configuration de SCVMM
- 4) Gestion du stockage et des mises à jour de la structure
- 5) Configuration et gestion de la bibliothèque VMM et de la bibliothèque d'objets
- 6) Gestion de la structure du réseau
- 7) Création et gestion des machines virtuelles à l'aide de VMM
- 8) Gestion des Cloud dans SCVMM
- 9) Gestion des services dans VMM
- 10) Surveillance de la virtualisation d'infrastructure via SCOM
- 11) Implémenter et gérer Hyper-V Replica et Azure Site Recovery
- 12) Protéger la virtualisation d'infrastructure via DPM

Lieu(x) de formation	Chez le prestataire / Sur site (chez le client) (2)		
Contact (s)	cfd-SIC3.gestionnaire.fct@intra.def.gouv.fr		
Mode d'inscription	Contacter le CFD (via votre Responsable Formation)		
Tarifs non contractuels (hors frais de déplacement des intervenants)	Prix par session locaux MinArm	Prix par stagiaire locaux MinArm	Privé et autre cas
	3432.0	286	Contacter le CFD

(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes  
(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)

Thématique: Virtualisation, Cloud et DevOps  
Rubrique: Virtualisation

### VMWARE vRealize Automation 8.3 installation, configuration et gestion.

Méthode pédagogique: En présentiel

Edition: 2021

Etat: Modifié

Code Alliance: S000013622

Code CFD: IVC110

Durée: 5.0 Jour(s)

#### Objectifs de formation

A l'issue de la formation, le stagiaire doit :  
Comprendre l'architecture et l'utilisation de vRealize Automation. Installer et configurer, gérer les entités et les infrastructures virtuelles, cloud.  
Configurer et gérer catalogues et blueprints, groupes d'entreprise. Gérer et surveiller les machines

Population concernée : Administrateurs système et intégrateurs système expérimentés chargés de concevoir et d'implémenter vRealize Automation.

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): Bonnes connaissances de VMware vSphere 6.7 ou connaissances équivalentes à celles apportées par le stage VMware vSphere 6.7, installation, configuration et administration (Réf. VMB).

Niveau requis : Application

Niveau visé : Maîtrise

Pédagogie(1) : A / C / D / E / S

#### Description sommaire de la formation

- 1) Introduction à SharePoint
- 2) Installation de vRealize Automation
- 3) vRealize Automation Tenancy
- 4) Authentification et autorisation
- 5) Configuration de l'infrastructure vRealize Automation
- 6) Gestion du catalogue et des blueprints
- 7) Approvisionnement logiciel
- 8) Ressources personnalisées et dictionnaire des propriétés
- 9) Formulaires personnalisés
- 10) Intégration de NSX
- 11) Extensibilité
- 12) Règles d'approbation
- 13) Surveillance et remise en état
- 14) Intégration de vRealize Automation aux conteneurs
- 15) Intégration de vRealize Automation avec vRealize Suite
- 16) Intégration de vRealize Automation à des systèmes externes

Lieu(x) de formation	Chez le prestataire / Sur site (chez le client) (2)		
Contact (s)	cfd-SIC3.gestionnaire.fct@intra.def.gouv.fr		
Mode d'inscription	Contacter le CFD (via votre Responsable Formation)		
Tarifs non contractuels (hors frais de déplacement des intervenants)	Prix par session locaux MinArm	Prix par stagiaire locaux MinArm	Privé et autre cas
	5290.0	440,83	Contacter le CFD

(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes  
(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)

Thématique: Virtualisation, Cloud et DevOps  
Rubrique: Virtualisation

### VMWARE vRealize Operation Manager 8.2 installation, configuration et gestion.

Méthode pédagogique: En présentiel

Edition: 2021

Etat: Modifié

Code Alliance: S000013623

Code CFD: IVC111

Durée: 5.0 Jour(s)

#### Objectifs de formation

A l'issue de la formation, le stagiaire doit :

Savoir naviguer dans l'interface utilisateur, utiliser les alertes et badges d'analyse, planifier les capacités et analyses d'hypothèses, utiliser le placement du workload, personnaliser vRealize operation manager, étendre les capacités, déployer, surveiller et maintenir.

Population concernée : Techniciens et administrateurs systèmes et réseaux. Toute personne souhaitant mettre en place VMware vRealize Operation Manager.

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): Bonnes connaissances de l'administration VMware vSphere 6.5 ou équivalentes à celles apportées par le stage VMware vSphere 6.5, installation, configuration et administration (réf. HVM).

Niveau requis : Application

Niveau visé : Maîtrise

Pédagogie(1) : A / C / D / E / S

#### Description sommaire de la formation

- 1) Présentation de vRealize Operations Manager
- 2) Présentation de l'interface utilisateur Visualisation des arbres d'inventaire et des objets dans la page Environnement.
- 3) Concepts-clés de vRealize Operations Manager
- 4) Dépannage des problèmes du système
- 5) Planification de la capacité
- 6) Balises, applications et groupes d'objets
- 7) Les stratégies

Lieu(x) de formation	Chez le prestataire / Sur site (chez le client) (2)		
Contact (s)	cfd-SIC3.gestionnaire.fct@intra.def.gouv.fr		
Mode d'inscription	Contacter le CFD (via votre Responsable Formation)		
Tarifs non contractuels (hors frais de déplacement des intervenants)	Prix par session locaux MinArm	Prix par stagiaire locaux MinArm	Privé et autre cas
	5290.0	440,83	Contacter le CFD

(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes  
(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)

Thématique: Virtualisation, Cloud et DevOps  
Rubrique: Virtualisation

### VMWARE vRealize : administration avancée avec Orchestrator et vRealize Automation v8.2

Méthode pédagogique: En présentiel

Edition: 2021

Etat: Reconduit

Code Alliance: S000014211

Code CFD: IVC112

Durée: 5.0 Jour(s)

#### Objectifs de formation

- A l'issue de la formation, le stagiaire doit :
- Utiliser les fonctionnalités et composants de Orchestrator et Automation
  - Utiliser le client vRealize Orchestrator pour accéder et naviguer sur la plate-forme vRealize Orchestrator et pour importer et exécuter des workflows vRealize Orchestrator de la bibliothèque
  - Être en mesure de concevoir, développer et exécuter des flux de travail vRealize Orchestrator réutilisables personnalisés
  - Utiliser Event Broker vRealize Automation pour déclencher des workflows vRealize Orchestrator spécifiques
  - Tirer parti du gestionnaire d'événements pour étendre les processus de cycle de vie des machines IaaS

Population concernée : Techniciens et administrateurs systèmes et réseaux. Toute personne souhaitant mettre en place VMware vRealize Operation Manager.

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): Bonnes connaissances de l'administration vRealize Operation Manager ou équivalentes à celles apportées par le stage « VMware vRealize Operation Manager 6.6 installation, configuration et gestion »

Niveau requis : Application

Niveau visé : Maîtrise

Pédagogie(1) : A / C / E

#### Description sommaire de la formation

- 1) Architecture et composants du Cloud d'entreprise
- 2) Principes de base de workflows vRealize Orchestrator
- 3) Considérations relatives à la conception de workflows vRealize Orchestrator
- 4) Développement de workflows vRealize Orchestrator
- 5) vRealize automation
- 6) Extension de vRealize automation avec Event Broker
- 7) Service unifié vRealize automation
- 8) Outils API

Lieu(x) de formation	Chez le prestataire / Sur site (chez le client) (2)		
Contact (s)	cfd-SIC3.gestionnaire.fct@intra.def.gouv.fr		
Mode d'inscription	Contacter le CFD (via votre Responsable Formation)		
Tarifs non contractuels (hors frais de déplacement des intervenants)	Prix par session locaux MinArm	Prix par stagiaire locaux MinArm	Privé et autre cas
	5290.0	440,83	Contacter le CFD

(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes  
(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)

Thématique: Virtualisation, Cloud et DevOps  
Rubrique: Virtualisation

### VMWARE vSPHERE 6.5 - Installation, configuration et management

Méthode pédagogique: En présentiel

Edition: 2021

Etat: Reconduit

Code Alliance: S000013628

Code CFD: IVC115

Durée: 5.0 Jour(s)

#### Objectifs de formation

- A l'issue de la formation, le stagiaire doit :
- Installer et configurer les différents composants VMware vSphere 6.5
  - Configurer et gérer le réseau virtuel
  - Configurer, gérer et optimiser le stockage
  - Sécuriser l'accès à l'infrastructure VMware

Population concernée : Cette formation s'adresse aux administrateurs et architectes systèmes souhaitant rapidement prendre en main la suite logicielle VMware vSphere 6.5 (ESXi 6.5 et vCenter 6.5).

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): Connaissances de base sur l'administration d'un système Linux/Unix ou Windows.

Niveau requis : Application

Niveau visé : Maîtrise

Pédagogie(1) : A / C / D / E / S

#### Description sommaire de la formation

- 1) La virtualisation
- 2) Hyperviseurs, clients et vCenter
- 3) Gestion du réseau virtuel
- 4) Gestion du stockage virtuel
- 5) Administration des machines virtuelles (VM)
- 6) Haute disponibilité et gestion des ressources virtuelles
- 7) Monitoring et sécurité de l'infrastructure virtuelle

Lieu(x) de formation	Chez le prestataire / Sur site (chez le client) (2)		
Contact (s)	cfd-SIC3.gestionnaire.fct@intra.def.gouv.fr		
Mode d'inscription	Contacter le CFD (via votre Responsable Formation)		
Tarifs non contractuels (hors frais de déplacement des intervenants)	Prix par session locaux MinArm	Prix par stagiaire locaux MinArm	Privé et autre cas
	5290.0	440,83	Contacter le CFD

(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes  
(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)

Thématique: Virtualisation, Cloud et DevOps  
Rubrique: Virtualisation

### VMWARE vSPHERE 6.5 - Diagnostic et administration avancée

Méthode pédagogique: En présentiel

Edition: 2021

Etat: Reconduit

Code Alliance: S000013629

Code CFD: IVC117

Durée: 5.0 Jour(s)

#### Objectifs de formation

- A l'issue de la formation, le stagiaire doit :
- Optimiser la configuration des machines virtuelles dans un environnement VMware vSphere 6.5
  - Comprendre l'allocation des ressources CPU, mémoire, réseau et stockage
  - Identifier les problèmes principaux liés aux performances CPU, mémoire, réseau et stockage
  - Mettre en place des Distributed Switches et utiliser leurs fonctionnalités avancées
  - Améliorer le déploiement et le paramétrage des serveurs ESXi

Population concernée : Administrateurs et architectes systèmes expérimentés sur la suite logicielle VMware vSphere 6.5 souhaitant acquérir des connaissances avancées.

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): Bonnes connaissances de l'administration VMware vSphere 6.5 ou équivalentes à celles apportées par le stage VMware vSphere 6.5, installation, configuration et administration

Niveau requis : Application

Niveau visé : Maîtrise

Pédagogie(1) : A / C / D / E / S

#### Description sommaire de la formation

- 1) vSphere Management Assistant (vMA)
- 2) Performance
- 3) Les Distributed Virtual Switches (dvSwitch)
- 4) Performance réseau
- 5) Accès, performance et évolutivité du stockage
- 6) Déploiement, gestion optimisée des serveurs
- 7) Performance processeur et mémoire
- 8) Performance des VM et des clusters

Lieu(x) de formation	Chez le prestataire / Sur site (chez le client) (2)		
Contact (s)	cfd-SIC3.gestionnaire.fct@intra.def.gouv.fr		
Mode d'inscription	Contacter le CFD (via votre Responsable Formation)		
Tarifs non contractuels (hors frais de déplacement des intervenants)	Prix par session locaux MinArm	Prix par stagiaire locaux MinArm	Privé et autre cas
	5290.0	440,83	Contacter le CFD

(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes  
(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)

Thématique: Virtualisation, Cloud et DevOps  
Rubrique: Virtualisation

### VMWARE vSPHERE 6.5 - Evolutivité et haute disponibilité

Méthode pédagogique: En présentiel

Edition: 2021

Etat: Reconduit

Code Alliance: S000013630

Code CFD: IVC119

Durée: 2.0 Jour(s)

#### Objectifs de formation

A l'issue de la formation, le stagiaire doit :

- Implémenter une infrastructure VMware vSphere 6.5 hautement disponible Assurer une disponibilité complète des VM avec VMware Fault Tolerance
- Répartir automatiquement les fichiers des machines virtuelles et éviter les contentions au niveau des disques Mettre en place et configurer de manière avancée un cluster VMware DRS
- Déployer des serveurs ESXi en PXE avec VMware Auto Deploy

Population concernée : Ingénieur/administrateur systèmes.

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): Bonnes connaissances de l'administration VMware vSphere 6.5. Expérience requise.

Niveau requis : Application

Niveau visé : Maîtrise

Pédagogie(1) : A / C / D / E / S

#### Description sommaire de la formation

- 1) La continuité de service
- 2) Mise en place de Clusters
- 3) Clusters VMware High Availability
- 4) VMware Fault Tolerance
- 5) Gestion des ressources de stockage
- 6) Clusters VMware DRS
- 7) VMware vCenter Linked Mode
- 8) Déploiement des serveurs ESXi

Lieu(x) de formation	Chez le prestataire / Sur site (chez le client) (2)		
Contact (s)	cfd-SIC3.gestionnaire.fct@intra.def.gouv.fr		
Mode d'inscription	Contacter le CFD (via votre Responsable Formation)		
Tarifs non contractuels (hors frais de déplacement des intervenants)	Prix par session locaux MinArm	Prix par stagiaire locaux MinArm	Privé et autre cas
	2466.0	205,5	Contactez le CFD

(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes  
(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)

Thématique: Virtualisation, Cloud et DevOps  
Rubrique: Virtualisation

### VMWARE HORIZON 7 - Installation, configuration, management

Méthode pédagogique: En présentiel

Edition: 2021

Etat: Reconduit

Code Alliance: S000014213

Code CFD: IVC121

Durée: 4.0 Jour(s)

#### Objectifs de formation

- A l'issue de la formation, le stagiaire doit :
- Installer et configurer les différents composants VMware View 7
  - Déployer des postes de travail virtualisés
  - Gérer les profils utilisateurs
  - Sécuriser l'environnement VMware View
  - Utiliser ThinApp pour virtualiser des applications

Population concernée : Administrateurs ayant en charge le déploiement au sein de leur organisation de postes de travail virtuels.

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): Connaissances de base de l'administration Windows et Active Directory. Expérience souhaitable en virtualisation avec les produits VMware vSphere.

Niveau requis : Application

Niveau visé : Maîtrise

Pédagogie(1) : A / C / E

#### Description sommaire de la formation

- 1) La virtualisation du poste de travail selon VMware
- 2) Mise en place de l'infrastructure VMware View
- 3) Les postes de travail virtuels VMware View
- 4) Les composants clients de VMware View
- 5) VMware View Administrator
- 6) Les pools de postes de travail VMware View
- 7) Clones liés et clones instantanés

Lieu(x) de formation	Chez le prestataire / Sur site (chez le client) (2)		
Contact (s)	cfd-SIC3.gestionnaire.fct@intra.def.gouv.fr		
Mode d'inscription	Contacter le CFD (via votre Responsable Formation)		
Tarifs non contractuels (hors frais de déplacement des intervenants)	Prix par session locaux MinArm	Prix par stagiaire locaux MinArm	Privé et autre cas
	4432.0	369,33	Contacter le CFD

(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes  
(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)

Thématique: Virtualisation, Cloud et DevOps  
Rubrique: Virtualisation

### Docker, créer et administrer les conteneurs virtuels

Méthode pédagogique: En présentiel

Edition: 2021

Etat: Reconduit

Code Alliance: S000014215

Code CFD: **IVC123**

Durée: 3.0 Jour(s)

#### Objectifs de formation

- A l'issue de la formation, le stagiaire doit :
- Comprendre le positionnement de Docker et des conteneurs
  - Manipuler l'interface en ligne de commande de Docker pour créer des conteneurs
  - Mettre en œuvre et déployer des applications dans des conteneurs
  - Administrer des conteneurs

Population concernée : Administrateurs systèmes en charge du déploiement d'applications.

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): Connaissances de base de l'administration Linux.

Niveau requis : Sensibilisation

Niveau visé : Application

Pédagogie(1) : A / C / E

#### Description sommaire de la formation

- 1) De la virtualisation à Docker
- 2) Présentation de Docker
- 3) Mise en œuvre en ligne de commande
- 4) Création de conteneur personnalisé
- 5) Mettre en œuvre une application multiconteneur
- 6) Interfaces d'administration
- 7) Administrer des conteneurs en production
- 8) Orchestration et clustérisation

Lieu(x) de formation	CFD ARCUEIL / CFD BOURGES / Chez le prestataire / Sur site (chez le client) (2)		
Contact (s)	cfd-SIC3.gestionnaire.fct@intradef.gouv.fr		
Mode d'inscription	Contacter le CFD (via votre Responsable Formation)		
Tarifs non contractuels (hors frais de déplacement des intervenants)	Prix par session locaux MinArm	Prix par stagiaire locaux MinArm	Privé et autre cas
	2974.0	247,83	Contactez le CFD

(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes  
(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)

Thématique: Virtualisation, Cloud et DevOps  
Rubrique: Virtualisation

### Les enjeux de la virtualisation (Séminaire)

Méthode pédagogique: En présentiel

Edition: 2021

Etat: Reconduit

Code Alliance: S000009813

Code CFD: **IVC124**

Durée: 2.0 Jour(s)

#### Objectifs de formation

- A l'issue de la formation, le stagiaire doit :
- Définir les principes fondamentaux de la virtualisation
  - Catégoriser les solutions de virtualisation du marché
  - Identifier les impacts structurels de la virtualisation des SI
  - Mesurer les apports que représente la virtualisation

Population concernée : Directeurs informatiques ou de production. Responsables d'exploitation, des relations, d'applications ou de Helpdesk. Administrateurs système ou réseau. Chefs de projet, utilisateurs...

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): Connaissances de base en architectures techniques (systèmes et réseaux).

Niveau requis : Sensibilisation

Niveau visé : Sensibilisation

Pédagogie(1) : C / D / E

#### Description sommaire de la formation

- 1) Présentation
- 2) Les fondamentaux de la virtualisation
- 4) Les solutions du marché
- 5) La virtualisation de serveurs
- 6) La virtualisation du poste de travail
- 7) La gestion de l'environnement virtualisé
- 8) Les bonnes pratiques de mise en œuvre d'un projet de virtualisation

Lieu(x) de formation	CFD ARCUEIL / CFD BOURGES / Chez le prestataire / Sur site (chez le client) (2)		
Contact (s)	cfd-SIC3.gestionnaire.fct@intra.def.gouv.fr		
Mode d'inscription	Contacter le CFD (via votre Responsable Formation)		
Tarifs non contractuels (hors frais de déplacement des intervenants)	Prix par session locaux MinArm	Prix par stagiaire locaux MinArm	Privé et autre cas
	2250.0	160,71	Contacter le CFD

(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes  
(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)

Thématique: Virtualisation, Cloud et DevOps  
Rubrique: Virtualisation

### Synthèse VMware (Séminaire)

Méthode pédagogique: En présentiel

Edition: 2021

Etat: Reconduit

Code Alliance: S000012292

Code CFD: **IVC125**

Durée: 2.0 Jour(s)

#### Objectifs de formation

- A l'issue de la formation, le stagiaire doit :
- Définir les principes fondamentaux de la virtualisation : concepts, avantages, évolution
  - Connaître les différentes solutions de virtualisation d'infrastructures avec la technologie VMware
  - Comprendre la supervision et la gestion optimale d'une plateforme virtuelle VMware
  - Expliquer les différentes solutions de sauvegardes d'une infrastructure virtuelle VMware

Population concernée : Directeurs informatiques, de production, d'exploitation, des relations utilisateurs, de Helpdesk, administrateurs systèmes ou réseaux, responsables d'applications, chefs de projet...

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): Connaissances de base en architectures techniques (systèmes et réseaux).

Niveau requis : Sensibilisation

Niveau visé : Sensibilisation

Pédagogie(1) : C / D / E

#### Description sommaire de la formation

- 1) Introduction à la virtualisation
- 2) L'Operating System de la virtualisation VMware vSphere
- 3) VMware vSphere : panorama des fonctionnalités avancées
- 4) VMware Horizon Suite : applications et postes de travail virtuels
- 5) VMware et le Cloud Computing
- 6) Supervision et gestion des infrastructures virtuelles
- 7) Sécurisation et PRA des infrastructures virtuelles

Lieu(x) de formation	CFD ARCUEIL / CFD BOURGES / Chez le prestataire / Sur site (chez le client) (2)		
Contact (s)	cfd-SIC3.gestionnaire.fct@intra.def.gouv.fr		
Mode d'inscription	Contacter le CFD (via votre Responsable Formation)		
Tarifs non contractuels (hors frais de déplacement des intervenants)	Prix par session locaux MinArm	Prix par stagiaire locaux MinArm	Privé et autre cas
	2250,0	160,71	Contacter le CFD

(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes  
(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)

Thématique: Virtualisation, Cloud et DevOps  
Rubrique: Virtualisation

### Proxmox Virtual Environment

Méthode pédagogique: En présentiel

Edition: 2021

Etat: Reconduit

Code Alliance: S000014216

Code CFD: **IVC126**

Durée: 5.0 Jour(s)

#### Objectifs de formation

A l'issue de la formation, le stagiaire doit :  
Savoir déployer, maîtriser et configurer la solution de virtualisation Proxmox VETravaux pratiquesFormation alternant théorie et pratique. Tout ce qui est appris sera expérimenté.

Population concernée : Administrateurs systèmes, chefs de projet, développeurs.

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): Notions d'administration système et réseaux en environnement Linux.

Niveau requis : Sensibilisation

Niveau visé : Application

Pédagogie(1) : A / C / E

#### Description sommaire de la formation

- 1) Introduction
- 2) Installation et déploiement
- 3) Les containers (OpenVZ)
- 4) La virtualisation complète (KVM)
- 5) Gestion des machines virtuelles
- 7) Sécurité, configuration avancée, mises à jour

Lieu(x) de formation	CFD ARCUEIL / CFD BOURGES / Chez le prestataire / Sur site (chez le client) (2)		
Contact (s)	cfd-SIC3.gestionnaire.fct@intra.def.gouv.fr		
Mode d'inscription	Contacter le CFD (via votre Responsable Formation)		
Tarifs non contractuels (hors frais de déplacement des intervenants)	Prix par session locaux MinArm	Prix par stagiaire locaux MinArm	Privé et autre cas
	4790.0	399,17	Contacter le CFD

(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes  
(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)

Thématique: Virtualisation, Cloud et DevOps  
Rubrique: Virtualisation

### RedHat - Introduction aux conteneurs, Kubernetes et RedHat OpenShift

Méthode pédagogique: En présentiel

Edition: 2021

Etat: Reconduit

Code Alliance: S000014217

Code CFD: **IVC127**

Durée: 3.0 Jour(s)

#### Objectifs de formation

A l'issue de la formation, le stagiaire doit :

- Créer des services conteneurisés avec Docker
- Gérer des conteneurs et des images de conteneurs
- Créer des images de conteneurs personnalisées
- Déployer des applications conteneurisées sur OpenShift
- Déployer des applications dans plusieurs conteneurs

Population concernée : Développeurs devant conteneuriser des applications, administrateurs devant maîtriser les technologies et l'orchestration des conteneurs, architectes devant utiliser des conteneurs

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): Savoir utiliser une session de terminal Linux. Certificat RHCSA ou avoir une expérience équivalente . Posséder une expérience des architectures d'applications Web et des technologies associées.

Niveau requis : Sensibilisation

Niveau visé : Application

Pédagogie(1) : A / C / E

#### Description sommaire de la formation

- 1) Premiers pas avec les technologies de conteneurs
- 2) Création de services conteneurisés
- 3) Gestion de conteneurs
- 4) Gestion d'images de conteneurs
- 5) Création d'images de conteneurs personnalisées
- 6) Déploiement d'applications conteneurisées sur Red Hat OpenShift
- 7) Déploiement d'applications dans plusieurs conteneurs
- 8) Résolution des problèmes liés aux applications conteneurisées
- 9) Synthèse de la formation

Lieu(x) de formation	Chez le prestataire / Sur site (chez le client) (2)		
Contact (s)	cfd-SIC3.gestionnaire.fct@intradef.gouv.fr		
Mode d'inscription	Contacter le CFD (via votre Responsable Formation)		
Tarifs non contractuels (hors frais de déplacement des intervenants)	Prix par session locaux MinArm	Prix par stagiaire locaux MinArm	Privé et autre cas
	4432.0	369,33	Contacter le CFD

(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes  
(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)

Thématique: Virtualisation, Cloud et DevOps  
Rubrique: Virtualisation

### RedHat OpenShift - Administration niveau 1

Méthode pédagogique: En présentiel

Edition: 2021

Etat: Reconduit

Code Alliance: S000014218

Code CFD: **IVC128**

Durée: 3.0 Jour(s)

#### Objectifs de formation

A l'issue de la formation, le stagiaire doit :

- Installer et configurer Red Hat OpenShift Container Platform sur un hôte maître et un hôte noeud
- Gérer une instance Red Hat OpenShift Container Platform à l'aide de l'interface en ligne de commande
- Approvisionner le stockage persistant à utiliser avec le registre interne des images de conteneurs
- Déployer des applications vers une instance Red Hat OpenShift Container Platform
- Créer une application du code source aux images de conteneurs à l'aide de l'outil S2I (Source-to-Image)
- Déployer et gérer des applications basées sur plusieurs conteneurs à l'aide des fonctions fournies par la solution Red Hat OpenShift Container Platform. Travaux pratiques Formation alternant théorie et pratique. Tout ce qui est appris sera expérimenté.

Population concernée : Administrateurs système, architectes et développeurs qui souhaitent installer et configurer Red Hat OpenShift Container Platform..

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): Formations sur l'administrations Red Hat System I et II ou équivalence et avoir suivi le cours Introduction aux conteneurs, Kubernetes et Red Hat OpenShift ou posséder des connaissances équivalentes.

Niveau requis : Sensibilisation

Niveau visé : Application

Pédagogie(1) : A / C / E

#### Description sommaire de la formation

- 1) Présentation de Red Hat OpenShift Container Platform
  - Découvrir les fonctions et l'architecture d'OpenShift Container Platform.
- 2) Installation d'OpenShift Container Platform
  - Installer OpenShift Container Platform et configurer un maître et un noeud.
- 3) Exécution de commandes
  - Exécuter des commandes via l'interface de ligne de commande.
- 4) Création d'applications
  - Concevoir, créer et déployer des applications sur une instance OpenShift Container Platform.
- 5) Stockage persistant
  - Approvisionner un système de stockage persistant et l'utiliser pour le registre interne.
- 6) Création d'applications avec S2I (Source-to-Image)
  - Concevoir et créer des applications avec l'outil S2I et des modèles.
- 7) Gestion du système
  - Utiliser les composants OpenShift Container Platform pour gérer les applications déployées.
- 8) Personnalisation d'OpenShift

Lieu(x) de formation	Chez le prestataire / Sur site (chez le client) (2)		
Contact (s)	cfd-SIC3.gestionnaire.fct@intradef.gouv.fr		
Mode d'inscription	Contacter le CFD (via votre Responsable Formation)		
Tarifs non contractuels (hors frais de déplacement des intervenants)	Prix par session locaux MinArm	Prix par stagiaire locaux MinArm	Privé et autre cas
	4432.0	369,33	Contacter le CFD

(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes  
(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)

Thématique: Virtualisation, Cloud et DevOps  
Rubrique: Virtualisation

### RedHat OpenShift - Administration niveau 2

Méthode pédagogique: En présentiel

Edition: 2021

Etat: Reconduit

Code Alliance: S000014219

Code CFD: IVC129

Durée: 3.0 Jour(s)

#### Objectifs de formation

A l'issue de la formation, le stagiaire doit :

- Installer et configurer Red Hat OpenShift Container Platform sur un hôte maître et un hôte noeud
- Gérer une instance Red Hat OpenShift Container Platform à l'aide de l'interface en ligne de commande
- Approvisionner le stockage persistant à utiliser avec le registre interne des images de conteneurs
- Déployer des applications vers une instance Red Hat OpenShift Container Platform
- Créer une application du code source aux images de conteneurs à l'aide de l'outil S2I (Source-to-Image)
- Déployer et gérer des applications basées sur plusieurs conteneurs à l'aide des fonctions fournies par la solution Red Hat OpenShift Container Platform. Travaux pratiques Formation alternant théorie et pratique. Tout ce qui est appris sera expérimenté.

Population concernée : administrateurs système, architectes et développeurs qui souhaitent installer et configurer Red Hat OpenShift Container Platform..

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): Formations sur l'administration RedHat System I et II et Introduction aux conteneurs, Kubernetes et RedHat OpenShift ou équivalence ou formation « RedHat OpenShift - Administration niv 1 ».

Niveau requis : Application

Niveau visé : Maîtrise

Pédagogie(1) : A / C / E

#### Description sommaire de la formation

- 1) Présentation de Red Hat OpenShift Container Platform
  - Découvrir les fonctions et l'architecture d'OpenShift Container Platform.
- 2) Installation d'OpenShift Container Platform
  - Installer OpenShift Container Platform et configurer un maître et un noeud.
- 3) Exécution de commandes
  - Exécuter des commandes via l'interface de ligne de commande.
- 4) Création d'applications
  - Concevoir, créer et déployer des applications sur une instance OpenShift Container Platform.
- 5) Stockage persistant
  - Approvisionner un système de stockage persistant et l'utiliser pour le registre interne.
- 6) Création d'applications avec S2I (Source-to-Image)
  - Concevoir et créer des applications avec l'outil S2I et des modèles.
- 7) Gestion du système
  - Utiliser les composants OpenShift Container Platform pour gérer les applications déployées.
- 8) Personnalisation d'OpenShift

Lieu(x) de formation	Chez le prestataire / Sur site (chez le client) (2)		
Contact (s)	cfd-SIC3.gestionnaire.fct@intradef.gouv.fr		
Mode d'inscription	Contacter le CFD (via votre Responsable Formation)		
Tarifs non contractuels (hors frais de déplacement des intervenants)	Prix par session locaux MinArm	Prix par stagiaire locaux MinArm	Privé et autre cas
	4432.0	369,33	Contacter le CFD

(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes

(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)

Thématique: Virtualisation, Cloud et DevOps  
Rubrique: Virtualisation

### VMWARE vSPHERE 7 - Evolutivité et haute disponibilité

Méthode pédagogique: En présentiel

Edition: 2021

Etat: Reconduit

Code Alliance: S000014452

Code CFD: IVC131

Durée: 5 Jour(s)

#### Objectifs de formation

A l'issue de la formation, le stagiaire doit :  
Implémenter une infrastructure VMware vSphere 7 hautement disponible ; Assurer une disponibilité complète des VM avec VMware Fault Tolerance ; Répartir automatiquement les fichiers des machines virtuelles et éviter les contentions au niveau des disques ; Mettre en place et configurer de manière avancée un cluster VMware DRS ; Déployer des serveurs ESXi en PXE avec VMware Auto Deploy

Population concernée : Ingénieur/administrateur systèmes.

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): Bonnes connaissances de l'administration VMware vSphere 6.5. Expérience requise.

Niveau requis : Application

Niveau visé : Maîtrise

Pédagogie(1) : A / C / D / E / S

#### Description sommaire de la formation

Configurer et gérer le réseau ESXi et le stockage pour des entreprises de grande envergure  
Utiliser VMware vSphere Client, VMware vSphere Web Client et VMware vSphere ESXi Shell pour gérer vSphere  
Créer une bibliothèque de contenu pour déployer les machines virtuelles  
Utiliser VMware vSphere Auto Deploy pour fournir les hôtes ESXi et gérer la conformité des hôtes ESXi  
Surveiller et analyser les indicateurs clés de performance pour le stockage et les ressources réseaux pour les hôtes ESXi  
Optimiser la performance de tous les composants vSphere  
Renforcer l'environnement vSphere contre les menaces sur la sécurité  
Crypter les machines virtuelles pour renforcer la sécurité

Lieu(x) de formation	Chez le prestataire / Sur site (chez le client) (2)		
Contact (s)	cfd-SIC3.gestionnaire.fct@intra.def.gouv.fr		
Mode d'inscription	Contacter le CFD (via votre Responsable Formation)		
Tarifs non contractuels (hors frais de déplacement des intervenants)	Prix par session locaux MinArm	Prix par stagiaire locaux MinArm	Privé et autre cas
	30500	2541,67	Contacter le CFD

(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes  
(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)

Thématique: Virtualisation, Cloud et DevOps  
Rubrique: Virtualisation

### VMWARE vSPHERE 7 - Evolutivité et haute disponibilité

Méthode pédagogique: En présentiel

Edition: 2021    Etat: Reconduit    Code Alliance: S000014452    Code CFD: **IVC131\_1**    Durée: 5 Jour(s)

#### Objectifs de formation

A l'issue de la formation, le stagiaire doit :  
Implémenter une infrastructure VMware vSphere 7 hautement disponible ; Assurer une disponibilité complète des VM avec VMware Fault Tolerance ; Répartir automatiquement les fichiers des machines virtuelles et éviter les contentions au niveau des disques ; Mettre en place et configurer de manière avancée un cluster VMware DRS ; Déployer des serveurs ESXi en PXE avec VMware Auto Deploy

Population concernée : Ingénieur/administrateur systèmes.

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): Bonnes connaissances de l'administration VMware vSphere 6.5. Expérience requise.

Niveau requis : Application

Niveau visé : Maîtrise

Pédagogie(1) : A / C / D / E / S

#### Description sommaire de la formation

Configurer et gérer le réseau ESXi et le stockage pour des entreprises de grande envergure  
Utiliser VMware vSphere Client, VMware vSphere Web Client et VMware vSphere ESXi Shell pour gérer vSphere  
Créer une bibliothèque de contenu pour déployer les machines virtuelles  
Utiliser VMware vSphere Auto Deploy pour fournir les hôtes ESXi et gérer la conformité des hôtes ESXi  
Surveiller et analyser les indicateurs clés de performance pour le stockage et les ressources réseaux pour les hôtes ESXi  
Optimiser la performance de tous les composants vSphere  
Renforcer l'environnement vSphere contre les menaces sur la sécurité  
Crypter les machines virtuelles pour renforcer la sécurité

Lieu(x) de formation	Chez le prestataire / Sur site (chez le client) (2)		
Contact (s)	cfd-SIC3.gestionnaire.fct@intra.def.gouv.fr		
Mode d'inscription	Contacter le CFD (via votre Responsable Formation)		
Tarifs non contractuels (hors frais de déplacement des intervenants)	Prix par session locaux MinArm	Prix par stagiaire locaux MinArm	Privé et autre cas
	30500	2541,67	Contacter le CFD

(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes  
(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)

Thématique: Virtualisation, Cloud et DevOps  
Rubrique: Virtualisation

### VMWARE vSPHERE 7 - Installation, configuration et management

Méthode pédagogique: En présentiel

Edition: 2021

Etat: Reconduit

Code Alliance: S000014455

Code CFD: IVC132

Durée: 5 Jour(s)

#### Objectifs de formation

A l'issue de la formation, le stagiaire doit :

- Installer et configurer les composants de l'infrastructure virtuelle VMware vSphere (ESXi, vCenter)
- Configurer et gérer le réseau virtuel sous vSphere
- Créer, déployer et utiliser des machines virtuelles
- Sécuriser l'accès à l'infrastructure VMware
- Gérer les mises à jour de l'infrastructure virtuelle

Population concernée : Cette formation s'adresse aux administrateurs et architectes systèmes souhaitant rapidement prendre en main la suite logicielle VMware vSphere7 (ESXi 7 et vCenter7).

Prérequis (hors niv.SAME requis / compétences): Connaissances de base sur l'administration d'un système Linux/Unix ou Windows.

Niveau requis : Application

Niveau visé : Maîtrise

Pédagogie(1) : A / C / D / E / S

#### Description sommaire de la formation

INTRODUCTION  
PRÉSENTATION DE VSPHERE ET DU SOFTWARE-DEFINED DATA CENTER  
CRÉATION DE MACHINES VIRTUELLES  
VCENTER SERVER  
CONFIGURATION ET GESTION DES RÉSEAUX VIRTUELS  
CONFIGURATION ET GESTION DU STOCKAGE VIRTUEL  
GESTION DES MACHINES VIRTUELLES  
GESTION ET SURVEILLANCE DES RESSOURCES  
CLUSTERS VSPHERE  
VSPHERE LIFECYCLE MANAGEMENT

Lieu(x) de formation	Chez le prestataire / Sur site (chez le client) (2)		
Contact (s)	cfd-SIC3.gestionnaire.fct@intra.def.gouv.fr		
Mode d'inscription	Contacter le CFD (via votre Responsable Formation)		
Tarifs non contractuels (hors frais de déplacement des intervenants)	Prix par session locaux MinArm	Prix par stagiaire locaux MinArm	Privé et autre cas
	28000	2333,33	Contacter le CFD

(1) Exposé - Exercice d'Application - Débat - Etude de Cas - Jeux de rôle - Travaux en Sous-Groupes  
(2) Formation réalisable dans les locaux du client ou dans les locaux du prestataire (sous réserves)



