

## Le Répertoire National des Certifications Professionnelles (RNCP)

Résumé descriptif de la certification **Code RNCP : 4055**

### Intitulé

*L'accès à la certification n'est plus possible*

Responsable d'études et de travaux en informatique systèmes et réseaux

Nouvel intitulé : Responsable de l'ingénierie des systèmes d'information et de communication option systèmes et réseaux, option analyse et développement et option télécommunications

AUTORITÉ RESPONSABLE DE LA CERTIFICATION	QUALITÉ DU(ES) SIGNATAIRE(S) DE LA CERTIFICATION
MINISTÈRE DE LA DÉFENSE - DÉLEGATION GÉNÉRALE POUR L'ARMEMENT (DGA)	Directeur du CFBS, DGA

### Niveau et/ou domaine d'activité

**II (Nomenclature de 1969)**

**6 (Nomenclature Europe)**

**Convention(s) :**

**Code(s) NSF :**

326n Analyse informatique, conception d'architecture de réseaux

**Formacode(s) :**

### Résumé du référentiel d'emploi ou éléments de compétence acquis

Le responsable d'études et de travaux en informatique 'Systèmes et réseaux' est un administrateur des serveurs et des réseaux locaux. Il assure la conduite et la mise en oeuvre de la politique de sécurité informatique du centre informatique dont il a la charge.

Dans les organismes de taille plus importante, les fonctions sont celles d'un chef de secteur de centre informatique, responsable d'un domaine particulier des compétences systèmes et réseaux. Il assure la conduite et la mise en oeuvre de la politique de sécurité informatique dans ce domaine de responsabilité.

Principales activités visées :

- animer et coordonner les activités d'un groupe de personnes,
- mettre en oeuvre les projets (étude, acquisition, déploiement, administration) de gros systèmes avec leurs applications,
- administrer les réseaux, le parc informatique et ses applications,
- organiser et veiller à la mise en oeuvre des règles de sécurité informatique.

Principales capacités attestées :

1) Animer et coordonner les activités d'un groupe de personnes

- maîtriser les techniques de communication et de management
- connaître l'organisation des services informatiques, en particulier celle du ministère de la défense, ainsi que les instructions ministérielles,
- maîtriser les méthodes de management de la qualité et les appliquer en tenant compte des conditions opérationnelles

2) Mettre en oeuvre les projets (étude, acquisition, déploiement, administration) de gros systèmes avec leurs applications

- maîtriser et mettre en oeuvre les méthodologies de conception de système d'information,
- connaître et appliquer les orientations et les directives du ministère en matière de langage de programmation et de système de gestion de bases de données, afin de mettre en oeuvre les normes, méthodes outils et procédures facilitant les travaux d'études et de production informatique,
- maîtriser les technologies des réseaux internet et intranet, ainsi que les règles de création des systèmes d'information en matière de conception et de développement d'applications.

3) Administrer les réseaux, le parc informatique et ses applications

- maîtriser l'administration des systèmes informatiques mis en oeuvre dans son établissement, et le maintien en condition opérationnelle des réseaux et systèmes déployés, afin d'organiser le suivi du parc informatique,
- analyser les besoins en renouvellement des équipements et proposer les achats, en assurant une veille technologique, dans son domaine de compétence,
- réaliser les demandes d'acquisition des nouveaux équipements informatiques conformément au code des marchés publics et assurer le suivi des dépenses,
- maîtriser l'élaboration de prescriptions en matière de cahier des charges techniques, afin de concevoir, en liaison avec les utilisateurs, les solutions matérielles ou techniques nécessaires au fonctionnement des entités de son unité.

4) Organiser et veiller à la mise en oeuvre des règles de sécurité informatique

- connaître les directives ministérielles et les outils en matière de sécurité des systèmes informatiques, ainsi que la législation sur l'informatique et les libertés,
- maîtriser les techniques et les risques d'attaque et d'intrusion dans les systèmes d'information, ainsi que les règles de sécurité de systèmes d'information.

## Secteurs d'activité ou types d'emplois accessibles par le détenteur de ce diplôme, ce titre ou ce certificat

Le titulaire du diplôme est un responsable d'études et de travaux, employé dans un ministère, voire dans l'industrie. Il sert surtout dans des organismes ou entités comportant des services ou des cellules informatiques.

Type d'emploi accessible : Responsable d'études et de travaux en informatique systèmes et réseaux

### Codes des fiches ROME les plus proches :

M1803 : Direction des systèmes d'information

I1401 : Maintenance informatique et bureautique

### Modalités d'accès à cette certification

#### Descriptif des composantes de la certification :

1. Accès : Après une formation (24 semaines ' connaissances générales et techniques '+10 semaines de stage ' mise en situation réelle '), suite à recrutement interne (agents de l'Etat, avec expériences professionnelles de 4 années) ou recrutement externe ( toute personne avec prérequis Bac+2), par le ministère de la défense (personnel civil ou militaire).

2. Contenu :

- Formation en centre : 780 h (études de cas et projet inclus)
- Formation en entreprise : 350h (étude industrielle en entreprise)
- Durée globale du cursus en mois : environ 9 mois

3. Plan de contrôles écrits :

- Cursus Cadre : Management, Communication, Résolutions de problèmes, Acteur Qualité
- Cursus Etude, Acquisition, Déploiement, Administration de gros systèmes : Système de gestion de bases de données, Compatibilité, Langages de programmation, Systèmes d'Information, Etudes techniques, Mise en place d'Applications
- Cursus Maintenance et Evolutions Applications et Parc Informatique : Administration d'Utilisateurs et Maintiens des applications en accord avec la réglementation supérieure, Analyses en besoin de Renouvellement, Prescriptions Techniques et Marchés publics
- Cursus Veille technologique et Sécurité Informatique : L'actualité technologique des gros Systèmes Informatiques, Risques et techniques d'Intrusion, Sécurité des Systèmes d'Information (SSI), Législation Informatique et Libertés

Les composantes sous entendent les quatre activités décrites dans le référentiel métier, à savoir :

1. Organise son groupe ou son centre Informatique
2. Met en œuvre les projets (étude, acquisition, déploiement, administration) de gros systèmes avec leurs applications
3. Administre les réseaux, le parc informatique et ses applications:
4. Organise et Veille à la mise en œuvre des règles de sécurité informatique

Modalités (pour l'ensemble des composantes)

Les devoirs ou travaux pratiques sont répartis sur les cursus permettant l'acquisition des compétences; ils sont programmés pour vérifier au fur et à mesure l'assimilation des connaissances et savoir faire, à mi-parcours pour les modules longs et dans tous les cas en fin de module (DS d'une durée de 1h à 2h , TP en clôture de chaque module ou sous-module important, à réaliser sur 4h minimum, soit individuellement, soit par groupe, avec remise d'un compte rendu écrit ).

Pour chacun de ces travaux 60% est classé en difficulté normale (bases accessibles à tous et indispensables) les 40% restant de difficulté croissante pour obtenir des résultats significatifs.

La correction est assurée par les enseignants chargés des modules.

Une composante est acquise avec une moyenne de 12 sur 20 au minimum. Le titre, dans sa totalité, est obtenu si toutes les composantes sont validées.

### Validité des composantes acquises : 3 an(s)

CONDITIONS D'INSCRIPTION À LA CERTIFICATION	OUINON	COMPOSITION DES JURYS
Après un parcours de formation sous statut d'élève ou d'étudiant	X	Le directeur ou son représentant 6 membres internes au centre 3 membres externes (éducation nationale et industrie) 1 ancien stagiaire
En contrat d'apprentissage	X	
Après un parcours de formation continue	X	Idem
En contrat de professionnalisation	X	
Par candidature individuelle	X	

Par expérience dispositif VAE prévu en 2006	X	Idem
---	---	------

	OUI	NON
Accessible en Nouvelle Calédonie		X
Accessible en Polynésie Française		X

#### LIENS AVEC D'AUTRES CERTIFICATIONS

#### ACCORDS EUROPÉENS OU INTERNATIONAUX

### Base légale

#### Référence du décret général :

#### Référence arrêté création (ou date 1er arrêté enregistrement) :

Arrêté du 15 octobre 2005 publié au Journal Officiel du 18 novembre 2005 portant enregistrement au répertoire national des certifications professionnelles. Enregistrement pour cinq ans, avec effet au 18 novembre 2005, jusqu'au 18 novembre 2010.

#### Référence du décret et/ou arrêté VAE :

#### Références autres :

Arrêté du 27 novembre 1995 publié au Journal Officiel du 14 décembre 1995 portant homologation de titres et diplômes de l'enseignement technologique : homologation sous l'intitulé 'Diplôme de qualification supérieure en techniques des systèmes terrestres et d'information option : Informatique.

Arrêté du 22 juillet 1999 publié au Journal Officiel du 30 juillet 1999 portant homologation de titres et diplômes de l'enseignement technologique : homologation sous l'intitulé 'Diplôme de qualification supérieure options : systèmes et réseaux, développement bases de données, informatique générale'

Arrêté du 3 octobre 2002 publié au Journal Officiel du 12 octobre 2002 portant homologation de titres et diplômes de l'enseignement technologique. L'homologation prend effet à compter du 1er janvier 1991 et jusqu'au 31 décembre 2003.

Décret n° 2004-171 du 19 février 2004 modifiant le décret n° 2002-616 du 26 avril 2002 relatif au répertoire national des certifications professionnelles (publié au journal officiel du 22 février 2004). La validité du titre est prorogée jusqu'au 31 décembre 2005.

### Pour plus d'informations

#### Statistiques :

40 à 120 titulaires par an.

#### Autres sources d'information :

#### Lieu(x) de certification :

MINISTERE DE LA DEFENSE DELEGATION GENERALE POUR L'ARMEMENT (DGA)  
CENTRE DE FORMATION DE BOURGES (CFBS)  
2, boulevard Lahitolle  
18021 Bourges Cedex

#### Lieu(x) de préparation à la certification déclarés par l'organisme certificateur :

#### Historique de la certification :

Nouvelle appellation de l'autorité certificatrice et de l'organisme certificateur : Ministère de la défense - Secrétariat Général pour l'Administration (SGA) - **Centre de Formation de la Défense** (CFD) (arrêté du 8 février 2011 - JO du 17 février 2011).

Anciens libellés : - Diplôme de qualification supérieure en techniques des systèmes terrestres et d'information option : Informatique (arrêté du 27 novembre 1995 publié au Journal Officiel du 14 décembre 1995)

- Diplôme de qualification supérieure en techniques des systèmes terrestres et d'information option : Systèmes et Réseaux (arrêté du 22 juillet 1999 publié au Journal Officiel du 30 juillet 1999)

#### Certification précédente :

\* Diplôme de qualification supérieure en techniques des systèmes terrestres et d'information option : Systèmes et Réseaux

**Certification suivante :** Responsable de l'ingénierie des systèmes d'information et de communication option systèmes et réseaux, option analyse et développement et option télécommunications