

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

RNCP18155 · RNCP · Publiée

L'essentiel

Niveau de qualification	Niveau 6
Code(s) NSF	326n
Code(s) ROME	M1801, M1802, M1806, M1805, M1804
Type d'enregistrement	Enregistrement sur demande
Date d'échéance	30/01/2019

Certificateur(s)

Ministère de la défense - Centre de formation de la défense (CFD)

Résumé de la certification

OBJECTIFS ET CONTEXTE

A compléter (Reprise)

ACTIVITÉS VISÉES

Au sein d'un Etablissement du ministère de la défense et d'autres ministères, les missions du titulaire du titre consistent à :

- Manager les ressources humaines et la qualité
- Conduire un projet du domaine des systèmes d'information et de communication (SIC)
- Conseiller et apporter une expertise technique dans le domaine des SIC
- Définir le besoin en achat, organiser et réaliser des achats publics.

Pour l'ensemble de ces activités, le titulaire de la certification a pour mission :

- d'être en relation avec la direction, les chefs de projets, les architectes techniques des SI (systèmes d'information), ainsi que les utilisateurs.
- d'être en relation avec les entreprises dans le cas d'externalisations de prestations.
- d'animer et de diriger des équipes.

Principales activités en fonction de 3 options :

Option analyse et développement : Concevoir, développer, déployer et maintenir des applications informatiques. Appliquer les méthodes de conduite de projet et respecter la politique de sécurité des SIC (systèmes d'information et de communication) ainsi que la réglementation en vigueur.

Option Systèmes et réseaux : Concevoir l'architecture réseau, mettre en place, exploiter, administrer et maintenir les infrastructures réseaux, les serveurs et les postes de travail, selon la politique de sécurité des SIC (systèmes d'information et de communication) et la réglementation en vigueur.

Option Réseaux de Télécommunications : Mener des études, des déploiements, le maintien en condition opérationnelle et la supervision de réseaux de télécommunications. Analyser les risques de pénétration ou d'agression liés aux phénomènes de rayonnements, de compatibilité électromagnétique inhérents à ces systèmes. S'assurer du respect de la politique de sécurité des SIC et de la réglementation en vigueur édictée par l'ANFr (Agence Nationale des Fréquences).

COMPÉTENCES ATTESTÉES

Principales capacités attestées communes aux 3 options :

- Maîtriser les techniques de management, d'organisation et de communication.

- Maîtriser les méthodes du management de la qualité, en tenant compte des conditions opérationnelles.
- Composer avec les réalités économiques et les contraintes réglementaires et administratives.
- Exploiter les bases du code des marchés publics et des achats publics, et participer à la stratégie d'achat (choix de procédures, commissions).
- Analyser les besoins en achats de matériels et/ou de logiciels et/ou de services, et rédiger des cahiers des charges ou CCTP en déterminant des critères de choix.
- Gérer un projet selon les méthodes en vigueur (analyse du besoin, étude de l'existant, proposition de solutions, estimation de charges, planification et suivi de projet, gestion des risques, gestion des ressources, assurance qualité...).
- Etudier, proposer et justifier une architecture et l'adapter à ses besoins.
- Être sensibilisé à la problématique SSI, et utiliser les outils d'audit permettant d'évaluer la sécurité du SI.
- Définir et appliquer le plan d'action des correctifs de sécurité.
- Mettre en œuvre les techniques de protections contre la plupart des attaques et intrusions dans les SI et leurs évolutions.
- Appliquer et faire appliquer les orientations et les directives du ministère de la défense dans le domaine des SIC.
- Identifier et analyser les techniques ou les technologies mises en œuvre au sein du ministère de la défense.
- Suivre les innovations majeures de son métier, tant pour les méthodes que pour les produits.

Principales capacités attestées propres à chaque option :

Option Analyse et Développement:

- Proposer une solution technique en adéquation avec les besoins futurs.
- Réaliser l'architecture du SI.
- Analyser et modéliser des SI (MERISE, UML...).
- Programmer des applications en maîtrisant les langages de programmation et administrer les SGBD
- Mettre en œuvre les règles de sécurité dans le développement applicatif.

Option Systèmes et Réseaux :

- Proposer une solution technique en adéquation avec les besoins futurs.
- Administrer les réseaux locaux, les systèmes d'exploitation des serveurs et des postes de travail.
- Gérer et faire gérer son parc informatique, les équipements serveurs et réseaux.
- Mettre en œuvre les règles de sécurité dans le domaine des réseaux et des systèmes d'exploitation.

Option Réseaux de Télécommunications :

- Proposer une solution technique en adéquation avec les besoins futurs.
- Administrer les réseaux de télécommunications et de transmission hyperfréquence.
- Gérer et faire gérer son parc informatique, les équipements réseaux et télécommunications et hyperfréquences.
- Mettre en œuvre les règles de sécurité dans le domaine des réseaux de télécommunications ou de transmission hyperfréquence.

Secteur d'activité et type d'emploi

SECTEURS D'ACTIVITÉS

Le titulaire du titre exerce au sein d'un établissement du ministère de la défense, dans le domaine des systèmes d'information et de communication (SIC).

Son activité se situe sur un site unique allant d'une centaine de personnes à plusieurs milliers, ou sur plusieurs sites dans le cadre de coordination d'activités.

Sur des sites de grande taille, une partie importante de son activité peut prendre la forme de délégation et de management d'équipes, alors que sur des sites de moindre importance, il assure lui-même ou avec l'équipe qu'il encadre, les fonctions dévolues à son métier.

Dans le secteur public, l'activité de ce métier s'exerce au sein d'une administration, en collectivité territoriale, en entreprise publique ou établissement public.

Dans le secteur civil, l'activité de ce métier s'exerce au sein d'entreprises industrielles, de sociétés de services, de bureaux d'études et d'ingénierie de petites ou grandes structures.

TYPE D'EMPLOIS ACCESSIBLES

Sous la responsabilité d'un chef d'unité SIC, le titulaire du titre encadre la plupart du temps une équipe de techniciens

du ministère de la défense et/ou d'ouvriers d'état.

Il est autonome dans ses prises de décision tout en appliquant les directives et recommandations en vigueur. Il peut être amené à occuper les postes suivants :

- Administrateur de systèmes d'information et de communication
- Chef de projet de systèmes d'information et de communication
- Adjoint au directeur des systèmes d'information et de communication
- Responsable de la sécurité des systèmes d'information et de communication
- Chef de service informatique
- Expert technique en systèmes d'information et de communication
- Architecte des systèmes d'information et de communication
- Responsable pédagogique dans les systèmes d'information et de communication

RÉGLEMENTATIONS D'ACTIVITÉ

A compléter (Reprise)

Marché du travail

Indicateurs au niveau des familles professionnelles (FAP) des métiers visés, agrégés au niveau national — France Travail / DARES (open data).

Tension de recrutement (DARES 2024)	Élevée (4/5) Moyenne pondérée par l'emploi ; les familles ci-dessous s'échelonnent de 3 à 5 sur 5.
Facteurs principaux	Manque de main-d'œuvre disponible, Lien formation-emploi
Salaire médian (mensuel)	2 781 €
Diplôme le plus fréquent	Diplôme de niveau bac+5 ou plus (doctorat, master ou équivalent) en communication et information (41 % des actifs en emploi)
Familles professionnelles (FAP)	M1X80 — Techniciens d'étude et de développement en informatique · tension 4/5 (Élevée) M1X81 — Techniciens de production, d'exploitation, d'installation, et de maintenance, support et services aux utilisateurs en informatique · tension 4/5 (Élevée) M2X90 — Ingénieurs et cadres d'étude, recherche et développement en informatique et télécom · tension 5/5 (Très élevée) M2X92 — Responsables et cadres de la production, de l'exploitation et de la maintenance informatique et télécom · tension 3/5 (Modérée) M2X93 — Experts et consultants en systèmes d'information · tension 5/5 (Très élevée)
Projets de recrutement (BMO 2026)	41 765
Jugés difficiles à recruter	50 %
Emplois saisonniers	2 %
Familles professionnelles (FAP)	M1X80 — Techniciens d'étude et de développement en informatique M1X81 — Techniciens de production, d'exploitation, d'installation, et de maintenance, support et services aux utilisateurs en informatique M2X90 — Ingénieurs et cadres d'étude, recherche et développement en informatique et télécom M2X92 — Responsables et cadres de la production, de l'exploitation et de la maintenance informatique et télécom M2X93 — Experts et consultants en systèmes d'information

Voies d'accès

MODALITÉS D'ACCÈS

Formation initiale, Formation continue, VAE

PRÉREQUIS À L'ENTRÉE EN FORMATION

A compléter (Reprise)

COMPOSITION DU JURY — FORMATION INITIALE, FORMATION CONTINUE, VAE

Le directeur ou son représentant

6 membres dont 2 internes au centre et 4 externes

Base légale

Date d'échéance de l'enregistrement 30/01/2019

Liens avec d'autres certifications

ANCIENNES VERSIONS

RNCP4055

NOUVELLE(S) CERTIFICATION(S)

RNCP35649

Pour plus d'informations

LIEN VERS LE DESCRIPTIF

www.defense-mobilité.gouv.fr

<http://www.defense.gouv.fr>

Fiche officielle (France Compétences)

<https://www.francecompetences.fr/recherche/rncp/18155/>