

Le Répertoire National des Certifications Professionnelles (RNCP)

Résumé descriptif de la certification **Code RNCP : 9103**

Intitulé

Expert(e) en ingénierie informatique

AUTORITÉ RESPONSABLE DE LA CERTIFICATION

IONIS School of Technology and Management

QUALITÉ DU(ES) SIGNATAIRE(S) DE LA CERTIFICATION

Directrice

Niveau et/ou domaine d'activité

I (Nomenclature de 1969)

7 (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

L'expert/e en ingénierie informatique a pour responsabilité la conception et la mise en œuvre des composants technologiques du système d'information et de l'infrastructure informatique de l'entreprise.

Il/elle maîtrise des problématiques techniques pointues tout en intégrant une vision d'ensemble indispensable pour gérer les dimensions humaines et la logique métier qui sous-tendent la mise en œuvre des technologies informatiques en contexte d'entreprise. Il/elle a pour principales activités :

- Manager et encadrer les projets informatiques
- Piloter et manager les équipes techniques
- Analyser les besoins et choisir les composants technologiques
- Concevoir, réaliser et mettre en œuvre les composants logiciels, réseaux ou matériels.
- Valider, déployer et maintenir ces composants.

Les fonctions du management de l'ingénierie informatique se déclinent alors facilement selon une ligne de clivage technique :

- d'une part, les fonctions de l'ingénierie logicielle,
- d'autre part, les fonctions de l'ingénierie système et réseaux,
- et sur un axe transverse, des managers et des experts qui travaillent plus particulièrement à la sécurisation du système d'information sous ses différentes dimensions.

La certification atteste les compétences suivantes :

- . Analyse des besoins techniques et conception des composants techniques du Système d'Information
 - Capacité à utiliser les outils de communication appropriés à l'activité, à savoir :
 - . Réaliser un cahier des charges pour décrire les besoins identifiés
 - . Décrire un modèle de conception ou une modélisation des processus avec des outils de modélisation (de type UML, Merise)
 - . Rédiger des spécifications techniques pour décrire le détail de la modélisation technique de l'outil
 - Capacité à proposer des solutions en tenant compte des contraintes liées à l'environnement existant et des enjeux du projet
 - Capacité à communiquer avec des interlocuteurs non techniques
- . Réalisation des composants techniques du Système d'Information
 - Activités spécifiques aux postes orientés ingénierie logicielle
 - Maîtrise des techniques modernes de développement (méthodologies agiles)
 - Maîtrise du développement orienté objet
 - Maîtrise de la conception logicielle en utilisant des technologies d'entreprise
 - Maîtrise des technologies web et XML d'échanges de données complexes
- . Activités spécifiques aux postes orientés administration
 - Compréhension du réseau sur le plan technique et sur le plan métier
 - Maîtrise des technologies de sécurisation des communications
 - Maîtrise des technologies de stockage et de sauvegarde de l'information (bases de données, stockage réseau)
 - Maîtrise des outils et des méthodes de déploiement de logiciels couramment en vigueur en entreprise
- . Validation, déploiement et suivi des composants techniques du Système d'Information
 - Aspects technologiques et métiers de l'administration système et réseau
 - Techniques de gestion de projets et d'équipe propres au déploiement et à la maintenance de gros systèmes
 - Prise en compte de l'existant sur un système existant (en production)
 - Prise en compte des impacts des évolutions sur un système existant
 - Refactoring sur le plan logiciel
 - Gestion du changement sur le plan humain
 - Méthodologies de migration sur le plan technique
 - Non régression
- . Conduite des projets techniques de Système d'Information
 - Compétences à organiser et suivre un projet
 - Capacité à préparer le lancement d'un projet et la structuration des relations entre les différents acteurs
 - Gérer l'interaction avec différents interlocuteurs et récupération d'information

- Mettre en oeuvre les compétences de gestion d'équipe, de communication et de synthèse

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

- ESN, Editeurs de logiciels
- Conseil
- Banque, Assurance
- Administration
- Télécom
- Industrie
 - Ingénieur/e informatique
- Ingénieur/e système, Ingénieur/e réseaux, Administrateur/trice réseaux
- Ingénieur/e logiciel, Ingénieur/e études et développement
- Consultant/e technique, Consultant/e réseau, Consultant/e sécurité
- Ingénieur/e sécurité, Responsable de la Sécurité du Système d'Information (RSSI)

Codes des fiches ROME les plus proches :

- M1801 : Administration de systèmes d'information
- M1804 : Études et développement de réseaux de télécoms
- M1805 : Études et développement informatique
- M1806 : Conseil et maîtrise d'ouvrage en systèmes d'information
- M1810 : Production et exploitation de systèmes d'information

Modalités d'accès à cette certification

Descriptif des composants de la certification :

Il existe deux voies d'accès à la certification :

- La voie du parcours de formation initiale ou continue.

Dans ce cadre, les admissions suivent le modèle suivant :

- . Après un Bac+3 : cursus en 2 ans (avec 2 fois 6 mois de stage)
- . Après un Bac+4 ou 5 : Cursus en 1 an (avec 6 mois de stage)

Lors de ces années de formation, l'évaluation se fait par le biais de

- . Projets d'évaluation avec mise en situation pour évaluation des connaissances et compétences
- . Période de stage en entreprise pour une mise en situation réelle

- La voie de la validation des acquis de l'expérience (VAE). Le candidat doit avoir au moins trois années d'expérience dans le métier visé par la certification.

L'évaluation porte sur :

- . le dossier décrivant les activités du candidat lors de ses années d'expérience et de la mise en adéquation avec les compétences requises
- . un portefeuille de preuves (livrables fournis lors des expériences professionnelles en entreprise, ...)
- . une soutenance lors de laquelle sont présentées les activités et compétences acquises

Validité des composants acquises : 5 an(s)

CONDITIONS D'INSCRIPTION À LA CERTIFICATION	QUINON	COMPOSITION DES JURYS
Après un parcours de formation sous statut d'élève ou d'étudiant	X	75% extérieurs - 25 % internes 50% hommes - 50% femmes 50 % employeurs - 50% salariés
En contrat d'apprentissage	X	
Après un parcours de formation continue	X	75% extérieurs - 25 % internes 50% hommes - 50% femmes 50 % employeurs - 50% salariés
En contrat de professionnalisation	X	75% extérieurs - 25 % internes 50% hommes - 50% femmes 50 % employeurs - 50% salariés
Par candidature individuelle	X	
Par expérience dispositif VAE prévu en 2009	X	75% extérieurs - 25 % internes 50% hommes - 50% femmes 50 % employeurs - 50% salariés

	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 13 novembre 2009 publié au Journal Officiel du 21 novembre 2009 portant enregistrement au répertoire national des certifications professionnelles. Enregistrement pour cinq ans, au niveau I, sous l'intitulé Expert en ingénierie informatique avec effet au 21 novembre 2009 , jusqu'au 21 novembre 2014.

Référence du décret et/ou arrêté VAE :

Références autres :

Arrêté du 25 février 2016 publié au Journal Officiel du 17 mars 2016 portant enregistrement au répertoire national des certifications professionnelles. Enregistrement pour cinq ans, au niveau I, sous l'intitulé "Expert(e) en ingénierie informatique" avec effet au 31 décembre 2015, jusqu'au 17 mars 2021.

Arrêté du 22 décembre 2014 publié au Journal Officiel du 31 décembre 2014 portant enregistrement au répertoire national des certifications professionnelles. Enregistrement pour un an, au niveau I, sous l'intitulé "Expert en ingénierie informatique" avec effet au 21 novembre 2014, jusqu'au 31 décembre 2015.

Pour plus d'informations

Statistiques :

218 titulaires depuis 2004

Autres sources d'information :

contact@ionis-stm.com

<http://www.ionis-stm.com>

Lieu(x) de certification :

Ionis School of Technology and Management

24 rue Pasteur

94270 Le Kremlin-Bicêtre

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

Ionis School of Technology and Management

24 rue Pasteur

94270 Le Kremlin-Bicêtre

Historique de la certification :