

Expert(e) en ingénierie informatique

RNCP9103 · RNCP · Publiée

L'essentiel

Niveau de qualification	Niveau 7
Code(s) NSF	326n
Code(s) ROME	M1804, M1810, M1801, M1805, M1806
Type d'enregistrement	Enregistrement sur demande
Date d'échéance	17/03/2021

Certificateur(s)

IONIS SCHOOL OF TECHNOL & MANAGEMENT · SIRET : 51403283800013

IONIS School of Technology and Management

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

Résumé de la certification

OBJECTIFS ET CONTEXTE

A compléter (Reprise)

ACTIVITÉS VISÉES

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.

COMPÉTENCES ATTESTÉES

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

Secteur d'activité et type d'emploi

SECTEURS D'ACTIVITÉS

- ESN, Editeurs de logiciels
- Conseil
- Banque, Assurance
- Administration
- Télécom
- Industrie

TYPE D'EMPLOIS ACCESSIBLES

- 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)

RÈGLEMENTATIONS 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, Apprentissage, Contrat de professionnalisation, VAE

PRÉREQUIS À L'ENTRÉE EN FORMATION

A compléter (Reprise)

COMPOSITION DU JURY — FORMATION INITIALE, FORMATION CONTINUE, CONTRAT DE PROFESSIONNALISATION, VAE

75% extérieurs – 25 % internes

50% hommes - 50% femmes

50 % employeurs - 50% salariés

COMPOSITION DU JURY — APPRENTISSAGE

75% extérieurs – 25 % internes

50% hommes - 50% femmes

50 % employeurs - 50% salariés

Base légale

Date d'échéance de l'enregistrement	17/03/2021
--	------------

Liens avec d'autres certifications

NOUVELLE(S) CERTIFICATION(S)

RNCP35859

Pour plus d'informations

LIEN VERS LE DESCRIPTIF

contact@ionis-stm.com

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

Fiche officielle (France Compétences)

<https://www.francecompetences.fr/recherche/rncp/9103/>

Demande CPF — formations engagées

Dossiers CPF engagés	1
Montant total engagé	11 530 €
Coût moyen par dossier	11 530 €
Durée moyenne	1900 h
Période	09/2020
France Travail	86 %
France compétences	14 %

Formations engagées via le CPF — Caisse des Dépôts (open data), tous organismes confondus.