

# Expert en ingénierie informatique

RNCP17284 · RNCP · Publiée

## L'essentiel

|                         |                            |
|-------------------------|----------------------------|
| Niveau de qualification | Niveau 7                   |
| Code(s) NSF             | 326n                       |
| Code(s) ROME            | I1401, M1803               |
| Type d'enregistrement   | Enregistrement sur demande |
| Date d'échéance         | 27/08/2018                 |

## Certificateur(s)

**Sciences-U Lyon**

<http://www.sciences-u-lyon.fr>

**Sciences U Lille (Efficom - Eductive Group)**

<http://www.efficom-lille.fr>

## Résumé de la certification

### OBJECTIFS ET CONTEXTE

A compléter (Reprise)

### ACTIVITÉS VISÉES

L'expert en ingénierie informatique travaille en totale autonomie et responsabilité, en relation directe avec le dirigeant de l'entreprise ou le Directeur des Systèmes Informatiques. Il exerce ses activités et ses missions en cohérence avec la stratégie de l'entreprise. Il veille au respect d'une démarche qualité et du cadre légal.

Liste des activités visées par le diplôme, le titre ou le certificat

Management et communication : il manage les équipes et les organisations, il manage l'innovation des Systèmes Informatiques

Définition et conduite de la stratégie d'entreprise : il élabore la stratégie financière et budgétaire, la politique informatique, il développe les outils marketing des Systèmes Informatiques

Management conduite de projet : il manage les projets informatiques, il met en œuvre les normes qualité

Etudes d'infrastructures et de réseaux complexes : il sécurise les organisations informatiques, il administre les infrastructures système, il optimise les systèmes

Management du système d'information et traitement des données : il développe, optimise et manage les systèmes d'information

Administration et sécurisation d'un système d'information : il administre et sécurise les Systèmes Informatiques

### COMPÉTENCES ATTESTÉES

Compétences ou capacités évaluées Management et communication :

La solution proposée est maîtrisée, elle tient compte des objectifs et permet la prise de décision

L'intégration est justifiée et l'impact du changement est positif

La communication est efficace avec les membres de l'équipe et permet la concrétisation des projets.

Définition et conduite de la Stratégie et Entreprise :

Maîtrise de l'ensemble des tâches afférentes à l'activité informatique et proposition de stratégie financière et budgétaire pertinente et réalisable

La politique informatique est cohérente, novatrice, réalisable et tient compte des nouvelles technologies

Le développement marketing est opérationnel, applicable et cohérent avec les choix budgétaires et la politique informatique.

Management conduite de projet :

Maîtrise de la mise en place d'une planification et d'une démarche qualité et d'un budget

Rédaction précise d'un cahier des charges et des dossiers de spécifications

Maîtrise de la mise en place d'un système qualité adapté à l'environnement de travail et respectant scrupuleusement les lois et réglementations en vigueur

Etude d'infrastructures et de réseaux complexes

Maîtrise de l'audit, repérage, identification et analyse des failles,. La mise en sécurisation est assurée dans les temps impartis.

Maîtrise de l'architecture fonctionnelle des systèmes, de la programmation des systèmes Linux et Unix ainsi que les différents types d'architectures client serveur et n tiers.

La démarche qualité et la méthodologie sont conformes

Mise en place d'une évolution et d'une adaptabilité du système.

Management du système d'information et traitement des données :

Identification des fonctionnalités d'un Système Informatique, conception d'un modèle de données et de traitement

Le schéma directeur réalisé correspond précisément aux exigences de l'entreprise

Mise en œuvre et intégration du Système Informatique répondant aux contraintes liées aux nouvelles technologies

Administration et sécurisation d'un système d'information

Mise en œuvre de techniques d'optimisation maîtrisées permettant un fonctionnement adapté, conforme et performant.

Mise en place d'outils de sécurisation des données répondant aux contraintes liées à une gestion sécurisée optimisée.

## Secteur d'activité et type d'emploi

### SECTEURS D'ACTIVITÉS

Toute entreprise utilisatrice de Systèmes Informatiques Editeurs de logiciels

Constructeurs Informatique

Distribution Informatique

Enseignement et Formation

Conseil-Consultant

Multimédia

Start-up

Société de services en ingénierie informatique (SSII)

### TYPE D'EMPLOIS ACCESSIBLES

Expert en système et réseaux Ingénieur système

Administrateur de BDD (Base de données)

Administrateur réseaux

Ingénieur d'études et développement

Consultant Informatique

Responsable informatique

Directeur informatique

Directeur des systèmes d'information (DSI)

### 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).

|                                            |                                                                                                       |
|--------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Tension de recrutement (DARES 2024)</b> | Élevée (4/5)<br>Moyenne pondérée par l'emploi ; les familles ci-dessous s'échelonnent de 3 à 4 sur 5. |
| <b>Facteurs principaux</b>                 | Manque de main-d'œuvre disponible, Lien formation-emploi                                              |
| <b>Salaire médian (mensuel)</b>            | 2 875 €                                                                                               |

|                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Diplôme le plus fréquent</b>          | Diplôme de niveau bac+5 ou plus (doctorat, master ou équivalent) en communication et information (19 % des actifs en emploi)                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <b>Familles professionnelles (FAP)</b>   | M1X81 — Techniciens de production, d'exploitation, d'installation, et de maintenance, support et services aux utilisateurs en informatique · tension 4/5 (Élevée)<br>M2X91 — Chefs de projet et directeurs de service informatique · tension 4/5 (Élevée)<br>M2X92 — Responsables et cadres de la production, de l'exploitation et de la maintenance informatique et télécom · tension 3/5 (Modérée) |
| <b>Projets de recrutement (BMO 2026)</b> | 11 739                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>Jugés difficiles à recruter</b>       | 46 %                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>Emplois saisonniers</b>               | 3 %                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>Familles professionnelles (FAP)</b>   | M1X81 — Techniciens de production, d'exploitation, d'installation, et de maintenance, support et services aux utilisateurs en informatique<br>M2X91 — Chefs de projet et directeurs de service informatique<br>M2X92 — Responsables et cadres de la production, de l'exploitation et de la maintenance informatique et télécom                                                                       |

## Voies d'accès

### MODALITÉS D'ACCÈS

Formation initiale, Formation continue, Contrat de professionnalisation, VAE

### PRÉREQUIS À L'ENTRÉE EN FORMATION

A compléter (Reprise)

### COMPOSITION DU JURY — FORMATION INITIALE

Qualité du président du jury : Professionnel en exercice Pourcentage de professionnels extérieurs à l'organisme 60%

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

idem

## Base légale

Date d'échéance de l'enregistrement 27/08/2018

## Liens avec d'autres certifications

### ANCIENNES VERSIONS

RNCP6028

### NOUVELLE(S) CERTIFICATION(S)

RNCP21947

## Pour plus d'informations

### LIEN VERS LE DESCRIPTIF

<http://www.sciences-u.fr>

### Fiche officielle (France Compétences)

<https://www.francecompetences.fr/recherche/rncp/17284/>