

Le Répertoire National des Certifications Professionnelles (RNCP)

Résumé descriptif de la certification **Code RNCP : 27059**

Intitulé

Expert(e) en ingénierie réseaux et systèmes

AUTORITÉ RESPONSABLE DE LA CERTIFICATION

Institut Européen F2I (IEF2I)

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

Directeur

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 réseaux et systèmes est chargé(e) de superviser la création ou l'amélioration du réseau d'une entreprise cliente, il (elle) est mobilisé(e) sur un projet dès la phase d'étude.

Lors de l'avant-vente, il(elle) réalise un audit du parc informatique de l'entreprise cliente.

Une mission d'étude lui permet d'assister les commerciaux dans la rédaction de leur proposition en les orientant vers une solution compatible avec les exigences techniques du système en place.

Une fois le projet sur les rails, il(elle) reste en contact étroit avec l'équipe présente chez le client, assumant la gestion quotidienne de la réalisation.

À chaque mission, l'expert(e) en ingénierie réseaux et systèmes relève un véritable challenge : arriver à se mettre à la place du client pour lui proposer une solution véritablement adaptée à ses besoins. Autre impératif pour ce bâtisseur de réseau : être en permanence à l'affût des évolutions technologiques et des nouveaux produits.

Souvent invisible, mais indispensable au fonctionnement du système d'information d'une entreprise, le réseau permet l'interconnexion des sites et des équipements informatiques. Concevoir sa structure, opérer un lifting sur une architecture existante, ajouter de nouvelles fonctionnalités... autant de missions (souvent bien rémunérées) qui sont dévolues à l'expert(e) en ingénierie de réseaux et systèmes.

Le titulaire est capable de :

- 1-Auditer des réseaux informatiques d'organisation
- 2-Garantir la sécurité de réseaux informatiques
- 3-Développer des performances de réseaux
- 4-Définir des stratégies globales d'évolution d'infrastructures.

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

L'expert(e) en ingénierie de réseaux et systèmes est recruté(e) dans :

Les ESN (SSII) ;

Les moyennes et grandes entreprises des secteurs tertiaire (banques, distribution) et industriel possédant plusieurs sites (réseaux d'agences, d'établissements, de points de vente, usines) ;

chez les constructeurs de matériels informatiques où il aura davantage un rôle de support technique en avant-vente et après-vente ou développement de nouveaux produits.

Gestionnaire réseau
Ingénieur réseau
Ingénieur Système
Architecte réseaux informatiques
Expert / Experte en communication et réseaux
Expert / Experte réseaux et télécoms
Expert / Experte système et réseaux
Responsable du réseau informatique
Responsable informatique
Consultant / Consultante réseaux informatiques

Codes des fiches ROME les plus proches :

M1802 : Expertise et support en systèmes d'information

M1803 : Direction des systèmes d'information

M1804 : Études et développement de réseaux de télécoms

M1806 : Conseil et maîtrise d'ouvrage en systèmes d'information

Modalités d'accès à cette certification

Descriptif des composantes de la certification :

L'expert(e) en Ingénierie Réseaux et Systèmes exerce 4 activités principales :

- 1-Auditer des réseaux informatiques d'organisation
- 2-Garantir la sécurité de réseaux informatiques
- 3-Développer des performances de réseaux
- 4-Définir des stratégies globales d'évolution d'infrastructures.

La certification peut être globale ou partielle (post formation et/ou VAE) .

Pour les personnes issues de la formation, les évaluations se composent de :

- Evaluations continues
- Réalisation d'un projet de mise en situation professionnelle
- Entretien avec le Jury

Pour les personnes en VAE:

- Présentation d'un dossier de preuves des compétences professionnelles acquises en lien avec le référentiel de certification.
- Entretien avec le Jury

Bloc de compétence :

INTITULÉ	DESCRIPTIF ET MODALITÉS D'ÉVALUATION
Bloc de compétence n°1 de la fiche n° 27059 - Auditer des réseaux informatiques d'organisations	<p>Descriptif :</p> <ul style="list-style-type: none">· Etudier des architectures réseaux d'entreprises· Analyser des configurations informatiques d'entreprises· Etudier des schémas techniques de réseaux· Analyser des contraintes et des caractéristiques d'entreprises· Etudier des besoins d'entreprises en fonction de leurs activités· Analyser des niveaux de compatibilités de matériels et de logiciels· Evaluer des niveaux de performances de solutions informatiques· Structurer des méthodes d'analyses de systèmes et de solutions informatiques· Evaluer des protocoles de routages utilisés· Evaluer des satisfactions des utilisateurs· Contrôler des choix techniques de raccordements· Evaluer des niveaux de développement d'architectures· Evaluer des adéquations des solutions à des besoins d'utilisateurs· Orienter des conclusions d'audit <p>Evaluation : Réaliser un audit de réseaux informatiques d'organisation Réaliser et présenter un rapport d'audit du réseau et du système informatique d'une entreprise. Un certificat des compétences attestées selon les modalités d'évaluation décrites sera délivré à chaque candidat/e à l'issue de la validation du 1er bloc de compétences.</p>

INTITULÉ	DESCRIPTIF ET MODALITÉS D'ÉVALUATION
<p>Bloc de compétence n°2 de la fiche n° 27059 - Développer des performances de réseaux</p>	<p>Descriptif :</p> <ul style="list-style-type: none"> · Structurer des actions de tests de performances de réseaux · Sélectionner des tests adaptés à des configurations et des caractéristiques de réseaux · Analyser des utilisations théoriques et des utilisations effectives de réseaux · Identifier des utilisations non programmées de réseaux · Définir des besoins de développement de solutions spécifiques · Evaluer des qualités et des performances techniques de réseaux · Analyser des résultats de tests de réseaux · Contrôler des installations et des configurations de réseaux · Identifier des besoins d'évolutions de performances de réseaux liés à des activités ou des utilisations · Proposer des architectures et des solutions adaptées à des besoins d'utilisateurs · Anticiper des évolutions de besoins d'utilisateurs · Déterminer des conditions de mise en œuvre d'axes d'amélioration · Anticiper des conséquences de proposition d'améliorations sur des fonctionnements de réseaux · Evaluer des faisabilités de mise en œuvre de solutions · Estimer des impacts budgétaires de développements de nouvelles solutions · Déterminer des enveloppes budgétaires de propositions d'améliorations <p>Evaluation : L'amélioration de performances de réseaux Réaliser une analyse des utilisations de réseaux informatiques pour proposer des améliorations susceptibles d'optimiser les performances en fonction des problématiques rencontrées et des incidents enregistrés.</p> <p>Un certificat des compétences attestées selon les modalités d'évaluation décrites sera délivré à chaque candidat/e à l'issue de la validation du 3ème bloc de compétences.</p>

INTITULÉ

DESCRIPTIF ET MODALITÉS D'ÉVALUATION

Bloc de compétence n°3 de la fiche n° 27059 - Garantir la sécurité de réseaux informatiques

Descriptif :

- Analyser des sécurités de réseaux informatiques
- Analyser des niveaux de confidentialités de données
- Recenser des types d'accès autorisés à des données et des espaces
- Réaliser des tests de sécurité de solutions et d'architectures web
- Tester des résistances de réseaux à des attaques spécifiques
- Identifier des types de risques de réseaux informatiques
- Définir des conditions de déroulements de tests
- Identifier et prévenir des risques de tests de sécurités
- Repérer des risques et des fragilités de réseaux
- Evaluer des niveaux de risques de réseaux informatiques
- Proposer des améliorations de systèmes de protection
- Anticiper des conséquences possibles de pannes et d'attaques de réseaux
- Anticiper des risques de pertes de données suite à des pannes ou des attaques

Evaluation : L'analyse de la sécurité de réseaux

Réaliser et présenter un rapport sur la sécurité d'un réseau et des données associées pour identifier des fragilités et risques spécifiques

Un **certificat** des compétences attestées selon les modalités d'évaluation décrites sera délivré à chaque candidat/e à l'issue de la validation du 2ème bloc de compétences.

INTITULÉ	DESCRIPTIF ET MODALITÉS D'ÉVALUATION
Bloc de compétence n°4 de la fiche n° 27059 - Définir des stratégies globales d'évolution d'infrastructures	<p>Descriptif :</p> <ul style="list-style-type: none"> · Analyser des situations et des projets d'organisations ou d'entreprises · Identifier des projets et des évolutions importantes · Analyser des besoins d'utilisation de réseaux en lien avec des activités et des évolutions de structures · Analyser des fonctionnements de réseaux et des performances d'architectures · Réaliser des études pour recenser et diagnostiquer des besoins de structures · Identifier des besoins non satisfaits d'utilisateurs · Réaliser des études de faisabilités pour anticiper des mises en place de solutions · Synthétiser et analyser des études préalables de solutions · Etudier des impacts de solutions sur des réseaux utilisés · Déterminer des enjeux financiers de projets et de propositions d'amélioration · Elaborer des cahiers des charges de solutions · Evaluer des complexités de solutions · Anticiper des évolutions techniques de besoins dans des choix de solutions · Identifier des besoins d'intégration de solutions spécifiques · Anticiper des conséquences opérationnelles de mises en place de solutions spécifiques · Définir des conditions de migrations de données vers des solutions spécifiques <p>Evaluation : Elaboration de solutions informatique Elaborer et présenter une stratégie d'évolution de la solution informatique et du réseau d'une structure. Un certificat des compétences attestées selon les modalités d'évaluation décrites sera délivré à chaque candidat/e à l'issue de la validation du 4ème bloc de compétences.</p>

Validité des composantes acquises : illimitée

CONDITIONS D'INSCRIPTION À LA CERTIFICATION	QUINON	COMPOSITION DES JURYS
Après un parcours de formation sous statut d'élève ou d'étudiant	X	5 personnes : -80% de professionnels du secteur non intervenant dans l'établissement, dont l'un est président du jury -20% Direction Pédagogique
En contrat d'apprentissage	X	5 personnes : -80% de professionnels du secteur non intervenant dans l'établissement, dont l'un est président du jury -20% Direction Pédagogique
Après un parcours de formation continue	X	5 personnes : -80% de professionnels du secteur non intervenant dans l'établissement, dont l'un est président du jury -20% Direction Pédagogique
En contrat de professionnalisation	X	5 personnes : -80% de professionnels du secteur non intervenant dans l'établissement, dont l'un est président du jury -20% Direction Pédagogique
Par candidature individuelle	X	

Par expérience dispositif VAE prévu en 2012	X	5 personnes : -80% de professionnels du secteur non intervenant dans l'établissement, dont l'un est président du jury -20% Direction Pédagogique
---	---	--

	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 24 mai 2013 publié au Journal Officiel du 16 juin 2013 portant enregistrement au répertoire national des certifications professionnelles. Enregistrement pour trois ans, au niveau I, sous l'intitulé "Expert en ingénierie réseaux" avec effet au 10 juillet 2009, jusqu'au 16 juin 2016.

Référence du décret et/ou arrêté VAE :

Références autres :

Arrêté du 26 septembre 2016 publié au Journal Officiel du 04 octobre 2016 portant enregistrement au répertoire national des certifications professionnelles. Enregistrement pour cinq ans, au niveau I, sous l'intitulé "Expert(e) en ingénierie réseaux et systèmes" avec effet au 16 juin 2016, jusqu'au 04 octobre 2021.

Pour plus d'informations

Statistiques :

15 personnes formées par an

Autres sources d'information :

IEF2I

Lieu(x) de certification :

Institut Européen F2I (IEF2I) : Île-de-France - Val-de-Marne (94) [Vincennes]

IEF2I

10, cours Louis Lumière

94300 VINCENNES

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

IEF2I - 10, cours Louis Lumière - 94300 VINCENNES

IEF2I - 171 Avenue Charles de gaulles 92200 Neuilly Sur seine

Historique de la certification :

Certification précédente : Expert en ingénierie réseaux