

## Le Répertoire National des Certifications Professionnelles (RNCP)

Résumé descriptif de la certification **Code RNCP : 31897**

### Intitulé

Administrateur - réseaux sécurité - bases de données

AUTORITÉ RESPONSABLE DE LA CERTIFICATION

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

Ecole supérieure d'informatique et de commerce (ESIC) Directeur

### Niveau et/ou domaine d'activité

**III (Nomenclature de 1969)**

**6 (Nomenclature Europe)**

**Convention(s) :**

**Code(s) NSF :**

326r Assistance informatique, maintenance de logiciels et réseaux

**Formacode(s) :**

### Résumé du référentiel d'emploi ou éléments de compétence acquis

L'Administrateur(trice)- réseaux sécurité - Bases de données a pour mission d'administrer et d'assurer le fonctionnement et l'exploitation d'un ou plusieurs éléments matériels ou logiciels (outils, systèmes et réseaux, bases de données, messagerie, Internet et Intranet ...) d'une entreprise ou d'une organisation.

Il veille à la cohérence, à l'accessibilité et à la sécurité des informations, dans le respect des objectifs établis dans l'entreprise, des contrats passés avec les fournisseurs et des contrats de service conclus avec des utilisateurs de profils divers.

L'administrateur(trice) systèmes réseaux a la responsabilité du fonctionnement du système d'information de l'entreprise, en tenant compte des attentes et besoins des utilisateurs, tout en veillant aux évolutions technologiques. Il ou elle assure la maintenance des réseaux et des équipements, développe et adapte les différentes applications et bases de données.

L'Administrateur(trice)- réseaux sécurité - Bases de données :

maîtrise l'analyse des besoins et le développement des architectures systèmes et réseaux

maîtrise l'administration et la gestion de la sécurité des réseaux informatiques

maîtrise l'optimisation des performances d'un réseau

maîtrise la gestion des pannes et des anomalies réseaux

maîtrise l'administration d'une base de données

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

#### En ESN :

Sa mission se situe en amont, dès la conception du réseau :

- Collecter et analyser les besoins des utilisateurs.
- Participer à la rédaction du cahier des charges (architecture, sécurité, etc.).
- Conseiller le client vers les matériels et logiciels les plus adaptés à ses besoins en matière de réseau.

#### En entreprise :

Le périmètre d'action de l'administrateur réseau peut varier selon la taille :

Suivant l'importance des chantiers en cours, l'administrateur réseau peut être amené à encadrer une équipe de techniciens et d'ingénieurs.

Dans les grandes entreprises, les tâches peuvent se répartir entre des activités bien distinctes de maintenance du réseau d'un côté (support aux utilisateurs, gestion des droits d'accès) et des activités projets (développement et conception du réseau de l'entreprise) liées à l'optimisation du réseau de l'entreprise.

Par ailleurs, on distingue souvent des activités légèrement différentes en fonction des orientations technologiques de l'entreprise :

Les administrateurs(trices) réseaux travaillant sous Unix se concentrent généralement moins sur les problématiques de support aux utilisateurs et de maintenance. Les équipes réseau sont souvent moins nombreuses mais plus spécialisées techniquement, pour répondre à des attentes plus pointues de la part des utilisateurs, généralement des directions métier bien spécifiques.

Les administrateurs(trices) réseaux travaillant sous Windows sont davantage présents dans les activités de support, en lien avec l'ensemble des utilisateurs de l'entreprise.

Les administrateurs(trices) de bases de données se retrouvent plus dans les grands comptes ou en ESN

Administrateur/Administratrice réseaux

Administrateur/Administratrice système et réseaux

Administrateur/Administratrice système

Administrateur/Administratrice sécurité et réseaux

Consultant/Consultante cybersécurité

Administrateur/Administratrice de bases de données

### Codes des fiches ROME les plus proches :

**M1801** : Administration de 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 :**

Après un parcours de formation, ou d'une procédure VAE, la certification comporte 5 composantes :

Composante Analyser les besoins et développer les architectures systèmes et réseaux : l'évaluation se présente sous la forme d'un Questionnaire à choix multiple

Composante Administrer et assurer la sécurité des réseaux informatiques : l'évaluation se présente sous la forme d'une mise en situation professionnelles et d'une soutenance de rapport devant un jury professionnel.

Composante Optimiser les performances d'un réseau : l'évaluation se présente sous la forme d'une mise en situation professionnelles et d'une soutenance de rapport devant un jury professionnel.

Composante Gérer des pannes et des anomalies réseaux: l'évaluation se présente sous la forme d'une mise en situation professionnelles et d'une soutenance de rapport devant un jury professionnel.

Composante Administrer une base de données : l'évaluation se présente sous la forme d'une mise en situation professionnelles et d'une soutenance de rapport devant un jury professionnel.

**Bloc de compétence :**

INTITULÉ	DESCRIPTIF ET MODALITÉS D'ÉVALUATION
Bloc de compétence n°1 de la fiche n° 31897 - <b>ADMINISTRER ET ASSURER LA SECURITE DES RESEAUX INFORMATIQUES</b>	<p><b>Evaluer la sécurité de réseaux</b></p> <p><b>Définition :</b></p> <p>En s'appuyant sur une approche méthodologique, le candidat doit tester et évaluer la sécurité d'un réseau.</p> <p>Ce travail doit lui permettre d'identifier les risques et de préconiser des recommandations pertinentes à apporter. Les tests se font dans le cadre d'un cours.</p> <p><b>Objectifs :</b></p> <p>Evaluer le candidat sur ses choix de méthodes retenus pour réaliser un audit sécurité.</p> <p>Les résultats de tests sont présentés oralement et interpréter pour aboutir à la proposition de corrections.</p> <p><b>Lieu :</b> présentation au centre de formation</p> <p><b>Durée :</b> 20 min de présentation orale suivies de 20 min de questions du jury</p> <p><i>Cette présentation sera précédée de la remise du rapport des tests effectués et des résultats constatés</i></p>

INTITULÉ	DESCRIPTIF ET MODALITÉS D'ÉVALUATION
<p>Bloc de compétence n°2 de la fiche n° 31897 - ANALYSER LES BESOINS ET DEVELOPPER LES ARCHITECTURES SYSTEMES ET RESEAUX</p>	<p><b>Configurer des réseaux informatiques</b></p> <p><b>Définition :</b></p> <p>Questionnaire sur des situations professionnelles susceptibles d'être rencontrées par le candidat lors de configurations de réseaux.</p> <p><b>Objectifs :</b></p> <p>Evaluer le candidat sur sa connaissance et sa maîtrise des enjeux et des objectifs de configurations et de paramétrages de réseaux informatiques.</p> <p><b>Lieu :</b> au centre de formation</p> <p><b>Durée :</b> Evaluation en temps limité (2heures)</p> <p><b>Format :</b> Interrogation sur des gestions de situations avec proposition de choix de réponses multiples.</p> <p><b>Conditions et Soutiens autorisé :</b> Aucun soutien autorisé</p>
<p>Bloc de compétence n°3 de la fiche n° 31897 - OPTIMISER LES PERFORMANCES D'UN RESEAU</p>	<p><b>Analyser des utilisations de réseaux</b></p> <p><b>Définition :</b></p> <p>En se basant sur des documents fournis, le candidat devra proposer une analyse de l'utilisation des ressources du ou des réseaux et proposer des possibilités d'optimisation.</p> <p><b>Objectifs :</b></p> <p>En se basant sur des résultats de mesures de trafic et sur des décompositions par postes de travail et par segments de réseaux, le candidat évaluera la performance de l'architecture en la confrontant aux utilisations constatées. Les analyses devront permettre de proposer des axes d'amélioration des performances et de la disponibilité des réseaux en limitant les risques de défaillances.</p> <p>Les résultats des analyses et les propositions seront présentés dans le rapport remis</p> <p><b>Durée :</b> Epreuve en temps limité de 2 heures</p> <p><b>Format :</b> Remise d'un rapport écrit</p>

**INTITULÉ****DESCRIPTIF ET MODALITÉS D'ÉVALUATION**

Bloc de compétence n°4 de la fiche n° 31897 - GERER DES PANNES ET DES ANOMALIES RESEAUX

**Redémarrage d'un réseau suite à une panne****Mise en situation professionnelle reconstituée****Définition :**

Lors de cette mise en situation, le candidat est confronté à une panne de réseau. Il dispose d'un temps limité pour identifier l'origine et effectuer les réparations nécessaires. Le candidat tire au sort un sujet rédigé sous forme de problème rencontré par un ou plusieurs utilisateurs

**Objectifs :**

Remettre en service un réseau après avoir identifié l'origine du problème en appliquant une méthode de recherche appropriée. Lors de remise en route du réseau, le candidat devra pouvoir expliquer l'origine et les causes de la panne et expliquer les actions engagées pour sécuriser les réseaux et les différents éléments qui le composent.

**Durée :**

1 heure 30 pour l'analyse des documents et la remise en route du réseau suivie de 30 minutes de présentation orale des résultats à l'examineur

**Format :**

Epreuve de mise en situation suivie d'un oral de présentation

**Conditions et Soutiens autorisés :** Aucun soutien n'est autorisé

INTITULÉ	DESCRIPTIF ET MODALITÉS D'ÉVALUATION
<p>Bloc de compétence n°5 de la fiche n° 31897 - ADMINISTRER UNE BASE DE DONNEES</p>	<p><b>Mise en situation professionnelle reconstituée</b></p> <p><b>Définition :</b></p> <p>Lors de cette mise en situation, le candidat devra créer une base de données, créer des utilisateurs, sauvegarder la base et la restaurer.</p> <p><b>Objectifs :</b></p> <p>Bien maîtriser les commandes d'administration d'une base de données.</p> <p><b>Durée :</b></p> <p>2 heures 30 pour l'analyse des documents et la remise en route du réseau suivie de 30 minutes de présentation orale des résultats à l'examineur</p> <p><b>Format :</b></p> <p>Epreuve de mise en situation suivie d'un oral de présentation</p> <p>Conditions et soutien : Aucun soutien n'est autorisé</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	<p>6 personnes :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 4 professionnels du secteur non intervenant dans l'établissement, dont l'un est président du jury (2 membres du collège employeur et 2 membres du collège employés)</li> <li>- Le Directeur Pédagogique de l'ESIC</li> <li>- Le Directeur de l'ESIC</li> </ul>
En contrat d'apprentissage	X	
Après un parcours de formation continue	X	<p>6 personnes :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 4 professionnels du secteur non intervenant dans l'établissement, dont l'un est président du jury (2 membres du collège employeur et 2 membres du collège employés)</li> <li>- Le Directeur Pédagogique de l'ESIC</li> <li>- Le Directeur de l'ESIC</li> </ul>

En contrat de professionnalisation	X	6 personnes : - 4 professionnels du secteur non intervenant dans l'établissement, dont l'un est président du jury (2 membres du collège employeur et 2 membres du collège employés) - Le Directeur Pédagogique de l'ESIC - Le Directeur de l'ESIC
Par candidature individuelle	X	6 personnes : - 4 professionnels du secteur non intervenant dans l'établissement, dont l'un est président du jury (2 membres du collège employeur et 2 membres du collège employés) - Le Directeur Pédagogique de l'ESIC - Le Directeur de l'ESIC
Par expérience dispositif VAE prévu en 2012	X	6 personnes : - 4 professionnels du secteur non intervenant dans l'établissement, dont l'un est président du jury (2 membres du collège employeur et 2 membres du collège employés) - Le Directeur Pédagogique de l'ESIC - Le Directeur de l'ESIC (parité hommes/femmes)

	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 11 décembre 2018 publié au Journal Officiel du 18 décembre 2018 portant enregistrement au répertoire national des certifications professionnelles. Enregistrement pour trois ans, sous l'intitulé "Administrateur réseaux sécurité base de données" avec effet au 25 juillet 2018, jusqu'au 18 décembre 2021.

##### Référence du décret et/ou arrêté VAE :

##### Références autres :

#### Pour plus d'informations

##### Statistiques :

une moyenne de 24 titulaires de la certification par an

##### Autres sources d'information :

esic@esic-online.com

01 53 90 15 20

##### ESIC

##### Lieu(x) de certification :

Ecole supérieure d'informatique et de commerce (ESIC) : Île-de-France - Hauts-de-Seine ( 92) [Montrouge]

ESIC

41 rue

Perier 92120 MONTRouGE

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

ESIC

41 rue

Perier 92120 MONTRouGE

##### Historique de la certification :