

Expert en gouvernance de la sécurité des réseaux et systèmes (MS)

RNCP31043 · RNCP · Publiée

L'essentiel

Niveau de qualification	Niveau 7
Code(s) NSF	326
Code(s) ROME	M1802, M1804
Type d'enregistrement	Enregistrement sur demande
Date d'échéance	21/07/2021

Certificateur(s)

INSTITUT MINES TELECOM - TELECOM SUDPARIS · SIRET : 18009202500055

Institut Mines Télécom - Télécom SudParis

<http://www.telecom-sudparis.eu>

Résumé de la certification

OBJECTIFS ET CONTEXTE

A compléter (Reprise)

ACTIVITÉS VISÉES

L'Expert en gouvernance de la sécurité des réseaux et systèmes (EGSRS) exerce principalement les fonctions suivantes selon trois types d'emplois:

- Contrôle et conseil
- Architecture et développement
- Administration et gouvernance

Les activités visées par le titre sont les suivantes:

- Elaboration du cahier des charges à partir des caractéristiques techniques.
- Proposition de configurations ou d'architectures sécurisées adaptées aux besoins.
- Déploiement de la solution retenue.
- Analyse du fonctionnement et de l'utilisation des ressources réseaux télécoms et/ou mise en oeuvre des outils de gestion et de sécurité (contrôle de flux, sécurité et priorisation).
- Conseil et support technique à la sécurisation du Système d'Information.
- Audit et contrôle de la conformité d'un produit, d'un système ou d'une organisation.

COMPÉTENCES ATTESTÉES

Le (la) titulaire du titre possède les capacités suivantes:

- Capacités rédactionnelle technologiques
- Capacités de propositions de systèmes
- Capacités à déployer ou à piloter le déploiement d'un système
- Capacités à administrer un système complexe
- Etre force de proposition et de conseil pour la mise en oeuvre d'une politique de sécurisation de réseaux et systèmes

Et les compétences suivantes :

- Transcrire les besoins en prenant en compte le contexte et les moyens techniques et organisationnels (outils, procédures)
- Définir les critères répondant aux besoins en utilisant un langage et une syntaxe claire et précise
- Formaliser ces besoins au moyen d'outils méthodologiques et en utilisant des logiciels de modélisation et de

simulation

- Conduire une analyse de risques et la mettre en oeuvre par la pratique d'un outil méthodologique
- Développer des systèmes d'interconnexion logiques adaptés aux besoins comprenant les règles de sécurité à mettre en oeuvre.
- Définir les règles de sécurité et de qualité de service, programmer/Configurer des systèmes d'interconnexion logiques et des équipements adaptés aux besoins et aux règles de sécurité.
- Mettre en place les mécanismes de sécurité et les outils d'administration de la sécurité.
- Coordonner les moyens humains et les ressources matérielles impliqués dans le projet
- Suivre et mener des actions correctives nécessaires
- Evaluer la qualité et le coût de la solution réalisée
- Utiliser les outils de gestion de projet
- Analyser les incidents de sécurité et traiter les alertes émises par le CERT
- Réagir aux événements imprévus pouvant affecter la sécurité réseau
- Paramétrer les éléments de sécurité des équipements réseaux (Firewalls, antivirus)
- Effectuer des tâches de contrôles administratifs de conformité de l'application des procédures d'exploitation de sécurité
- Détecter et corriger les vulnérabilités
- Analyser l'existant (architectures, outils, procédures)
- Evaluer les écarts avec la configuration cible
- Fournir les moyens nécessaires à mettre en oeuvre pour atteindre les objectifs visés

Blocs de compétences

RNCP31043BC01 — Conduite d'analyse des besoins

LISTE DE COMPÉTENCES

Descriptif :

- Etablir un cahier des charges
- Elaborer le schéma directeur de la sécurité du SI
- Identifier les risques et définir la politique de sécurité du SI

Modalités d'évaluation :

- Etude de cas
- Projet sur l'élaboration d'une architecture sécurisée
- Rapport + Soutenance devant jury par binôme ou trinôme

RNCP31043BC02 — Déploiement de la solution retenue

LISTE DE COMPÉTENCES

Descriptif :

- Mettre en place la configuration retenue
- Appliquer une méthodologie de gestion de projet
- Assurer le suivi et le support du déploiement

Modalités d'évaluation :

- Simulation de conduite de projet
- Travaux pratiques

RNCP31043BC03 — Proposition de configurations ou d'architectures sécurisées adaptées aux besoins de la structure

LISTE DE COMPÉTENCES

Descriptif :

- Définir, configurer et mettre en oeuvre la politique de sécurité.
- Contrôler et prendre des mesures contre les menaces
- Analyser et la gérer les événements relatifs à la sécurité des données
- Choisir les protocoles et mécanismes de sécurité adaptés aux besoins

Modalités d'évaluation :

- Questionnaires de validation des choix

- Travaux dirigés de mise en oeuvre de règles de sécurité
- Bureau d'études de configuration d'équipements
- Etude de cas

RNCP31043BC04 — Analyse du fonctionnement et de l'utilisation des ressources réseaux télécoms et/ou mise en oeuvre des outils de gestion (contrôle de flux, sécurité et priorisation)

LISTE DE COMPÉTENCES

Descriptif :

- Assurer la veille technologique pour une amélioration continue de la sécurité.
- Identifier les nouvelles normes et technologies, et faire évoluer l'existant
- Veiller au respect des normes et des procédures de sécurité.

Modalités d'évaluation :

- Questionnaires de validation des choix techniques
- Travaux dirigés de conformité aux normes de sécurité
- Bureau d'études de configuration d'équipements
- Etude de cas sur l'analyse de vulnérabilités

RNCP31043BC05 — Conseil et support technique à la sécurisation du Système d'information.

LISTE DE COMPÉTENCES

Descriptif :

- Conseiller et assister dans la mise en oeuvre d'une politique de sécurité du SI.
- Elaborer et conduire les plans de secours et de sauvegarde du SI.
- Mettre en oeuvre les techniques d'audit de sécurité et de détection d'intrusion.
- Participer à la formation et à rédaction de documentation

Modalités d'évaluation :

- Questionnaire de validation des connaissances théoriques
- Projet sur l'élaboration d'une architecture sécurisée

Secteur d'activité et type d'emploi

SECTEURS D'ACTIVITÉS

Il n'existe pas de secteur d'activité spécifique pour l'EGSRS. Toutes les entreprises quel que soit leur secteur économique et leur taille ont besoin de cet expert pour développer, sécuriser, contrôler et maintenir les systèmes et les réseaux de leurs structures

TYPE D'EMPLOIS ACCESSIBLES

Expert consultant sécurité des réseaux et systèmes, Auditeur, Evalueur, Intégrateur, Analyste, Architecte Sécurité, Administrateur

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).

Tension de recrutement (DARES 2024)	Très élevée (5/5) Moyenne pondérée par l'emploi ; les familles ci-dessous s'échelonnent de 4 à 5 sur 5.
Facteurs principaux	Manque de main-d'œuvre disponible, Lien formation-emploi
Salaire médian (mensuel)	2 795 €
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)	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) M2X93 — Experts et consultants en systèmes d'information · tension 5/5 (Très élevée)
Projets de recrutement (BMO 2026)	30 552
Jugés difficiles à recruter	53 %
Emplois saisonniers	1 %
Familles professionnelles (FAP)	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 M2X93 — Experts et consultants en systèmes d'information

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, FORMATION CONTINUE, CONTRAT DE PROFESSIONNALISATION, VAE

Jury de Certification constitué à 50% de représentants d'entreprises utilisant les compétences décrites dans le titre ainsi que des représentants de l'établissement

Base légale

Date d'échéance de l'enregistrement 21/07/2021

Liens avec d'autres certifications

NOUVELLE(S) CERTIFICATION(S)

RNCP36855

Pour plus d'informations

LIEN VERS LE DESCRIPTIF

Enquête premier emploi 2017 :

<https://www.telecom-sudparis.eu/actualite/premier-emploi-des-ingenieurs-de-telecom-sudparis-lenquete-2017/>

http://www.telecom-sudparis.eu/fr_accueil.html

Télécom Sud Paris

Fiche officielle (France Compétences)

<https://www.francecompetences.fr/recherche/rncp/31043/>