

## Le Répertoire National des Certifications Professionnelles (RNCP)

Résumé descriptif de la certification **Code RNCP : 31043**

### Intitulé

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

**AUTORITÉ RESPONSABLE DE LA CERTIFICATION**

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

Institut Mines Télécom - Télécom SudParis | Directeur

### Niveau et/ou domaine d'activité

**I (Nomenclature de 1969)**

**7 (Nomenclature Europe)**

**Convention(s) :**

**Code(s) NSF :**

326 Informatique, traitement de l'information, réseaux de transmission

**Formacode(s) :**

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

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.

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

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

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

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

### Codes des fiches ROME les plus proches :

M1802 : Expertise et support en systèmes d'information

M1804 : Études et développement de réseaux de télécoms

## Modalités d'accès à cette certification

### Descriptif des composants de la certification :

L'obtention du titre MS exige la validation des 5 blocs de compétences et de la thèse professionnelle effectuée en entreprise.

### Bloc de compétence :

INTITULÉ	DESCRIPTIF ET MODALITÉS D'ÉVALUATION
Bloc de compétence n°1 de la fiche n° 31043 - Conduite d'analyse des besoins	<b>Descriptif :</b> <ul style="list-style-type: none"><li>- Etablir un cahier des charges</li><li>- Elaborer le schéma directeur de la sécurité du SI</li><li>- Identifier les risques et définir la politique de sécurité du SI</li></ul> <b>Modalités d'évaluation :</b> <ul style="list-style-type: none"><li>- Etude de cas</li><li>- Projet sur l'élaboration d'une architecture sécurisée</li><li>- Rapport + Soutenance devant jury par binôme ou trinôme</li></ul>
Bloc de compétence n°2 de la fiche n° 31043 - Déploiement de la solution retenue	<b>Descriptif :</b> <ul style="list-style-type: none"><li>- Mettre en place la configuration retenue</li><li>- Appliquer une méthodologie de gestion de projet</li><li>- Assurer le suivi et le support du déploiement</li></ul> <b>Modalités d'évaluation :</b> <ul style="list-style-type: none"><li>- Simulation de conduite de projet</li><li>- Travaux pratiques</li></ul>
Bloc de compétence n°3 de la fiche n° 31043 - Proposition de configurations ou d'architectures sécurisées adaptées aux besoins de la structure	<b>Descriptif :</b> <ul style="list-style-type: none"><li>- Définir, configurer et mettre en oeuvre la politique de sécurité.</li><li>- Contrôler et prendre des mesures contre les menaces</li><li>- Analyser et la gérer les événements relatifs à la sécurité des données</li><li>- Choisir les protocoles et mécanismes de sécurité adaptés aux besoins</li></ul> <b>Modalités d'évaluation :</b> <ul style="list-style-type: none"><li>- Questionnaires de validation des choix</li><li>- Travaux dirigés de mise en oeuvre de règles de sécurité</li><li>- Bureau d'études de configuration d'équipements</li><li>- Etude de cas</li></ul>
Bloc de compétence n°4 de la fiche n° 31043 - 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)	<b>Descriptif :</b> <ul style="list-style-type: none"><li>- Assurer la veille technologique pour une amélioration continue de la sécurité.</li><li>- Identifier les nouvelles normes et technologies, et faire évoluer l'existant</li><li>- Veiller au respect des normes et des procédures de sécurité.</li></ul> <b>Modalités d'évaluation :</b> <ul style="list-style-type: none"><li>- Questionnaires de validation des choix techniques</li><li>- Travaux dirigés de conformité aux normes de sécurité</li><li>- Bureau d'études de configuration d'équipements</li><li>- Etude de cas sur l'analyse de vulnérabilités</li></ul>
Bloc de compétence n°5 de la fiche n° 31043 - Conseil et support technique à la sécurisation du Système d'information.	<b>Descriptif :</b> <ul style="list-style-type: none"><li>- Conseiller et assister dans la mise en oeuvre d'une politique de sécurité du SI.</li><li>- Elaborer et conduire les plans de secours et de sauvegarde du SI.</li><li>- Mettre en oeuvre les techniques d'audit de sécurité et de détection d'intrusion.</li><li>- Participer à la formation et à rédaction de documentation</li></ul> <b>Modalités d'évaluation :</b> <ul style="list-style-type: none"><li>- Questionnaire de validation des connaissances théoriques</li><li>- Projet sur l'élaboration d'une architecture sécurisée</li></ul>

Validité des composants acquises : illimitée

CONDITIONS D'INSCRIPTION À LA CERTIFICATION	OUINON		COMPOSITION DES JURYS
Après un parcours de formation sous statut d'élève ou d'étudiant	X		Jury de Certification constitué à 50% de représentants d'entreprises utilisant les compétences décrites dans le titre ainsi que des représentants de l'établissement
En contrat d'apprentissage		X	
Après un parcours de formation continue	X		Jury de Certification constitué à 50% de représentants d'entreprises utilisant les compétences décrites dans le titre ainsi que des représentants de l'établissement
En contrat de professionnalisation	X		Jury de Certification constitué à 50% de représentants d'entreprises utilisant les compétences décrites dans le titre ainsi que des représentants de l'établissement
Par candidature individuelle		X	
Par expérience dispositif VAE prévu en 2017	X		Jury de Certification constitué à 50% de représentants d'entreprises utilisant les compétences décrites dans le titre ainsi que des représentants de l'établissement

	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 juillet 2018 publié au Journal Officiel du 21 juillet 2018 portant enregistrement au répertoire national des certifications professionnelles. Enregistrement pour trois ans, au niveau I, sous l'intitulé "Expert en gouvernance de la sécurité des réseaux et systèmes (MS)" avec effet du 17 octobre 2013, jusqu'au 21 juillet 2021.

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

##### Références autres :

#### Pour plus d'informations

##### Statistiques :

Nombre de demandes de renseignements et de dossiers envoyés par année : environ 250

Nombre de candidats ayant rejoint le cursus en 2015 : 20

Nombre de candidats promotion 2015 titrés à ce jour: 5 (titrés en 2016 ou 2017)

Nombre de candidats acceptés en 2014 : 9

Nombre de candidats promotion 2014 titrés à ce jour: 7 (titrés en 2015 ou 2016)

Nombre de candidats acceptés en 2013 : 7

Nombre de candidats promotion 2013 titrés à ce jour: 5 (titrés en 2014 ou 2015)

Nombre de candidats acceptés en 2012 : 3

Nombre de candidats promotion 2012 titrés à ce jour: 3 (titrés en 2013 ou 2014)

##### Autres sources d'information :

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](http://www.telecom-sudparis.eu/fr_accueil.html)

[Télécom Sud Paris](#)

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

Télécom SudParis

9 rue Charles Fourier

91011 Evry Cedex

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

Télécom SudParis - 9 rue Charles Fourier - 91011 Evry Cedex

##### Historique de la certification :