

Sciences, technologies, santé mention Métiers des réseaux informatiques et télécommunications

RNCP29352 · RNCP · Publiée

L'essentiel

Niveau de qualification	Niveau 6
Sigle	Licence Professionnelle — Licence professionnelle
Code(s) NSF	326
Code(s) ROME	M1801, M1802, M1804, M1807
Type d'enregistrement	Enregistrement de droit

Certificateur(s)

Conservatoire national des arts et métiers (CNAM)

<http://www.cnam.fr>

Résumé de la certification

OBJECTIFS ET CONTEXTE

A compléter (Reprise)

ACTIVITÉS VISÉES

Cette mention comprend un parcours type de formation intitulé Analyste en sécurité des systèmes télécommunications, réseaux et informatique

Présentation du (des) métier(s) :

L'Analyste en sécurité des systèmes télécommunications, réseaux et informatique (ASSTRI) est un technicien supérieur polyvalent capable de s'adapter dans des environnements professionnels variés et d'intervenir efficacement pour maintenir l'ensemble des équipements techniques en état de fonctionnement. Il dispose de connaissances fondamentales en lien avec les problématiques de cybersécurité. Il peut auditer rapidement et efficacement un système afin d'en renforcer la protection. Sa vision des enjeux et ses aptitudes à traiter des données de natures et de sources diverses lui permettent d'entreprendre des actions concrètes et pertinentes dans le cadre de ses responsabilités.

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

- Administration des réseaux informatiques et des systèmes télécoms
- Analyse de signaux
- Pratique de la cybersécurité des données

COMPÉTENCES ATTESTÉES

- Administrer des réseaux et des systèmes télécom (déployer, configurer, réparer, actualiser, sécuriser, auditer)
- Assurer la sécurité d'un système (analyser les failles, protéger, conseiller, appliquer les normes, auditer)
- Développer, scripter
- Rédiger des documents de travail, des comptes rendus, des spécifications fonctionnelles et techniques, des cahiers des charges, des synthèses à destination des décideurs,
- S'intégrer dans une équipe transdisciplinaire et participer à des travaux collaboratifs

Blocs de compétences

RNCP29352BC01 — Administration et exploitation de systèmes ou de logiciels

LISTE DE COMPÉTENCES

Descriptif :

- Intégrer différents types de matériels au système d'information en respectant les normes en vigueur afin d'en augmenter la sécurité.
- Manipuler des outils (scripts de configuration automatique, interface de gestion web, logiciels de monitoring...) pour renforcer la sécurité d'un système d'informations et intervenir efficacement sur des équipements télécoms, réseaux ou des systèmes informatiques.
- Maintenir l'ensemble des équipements (commutateurs, routeurs, pare-feu, serveurs...) en état de fonctionnement optimal.
- Rédiger des documents de travail, des comptes rendus, des spécifications fonctionnelles et techniques, des cahiers des charges; des synthèses, à destination des décideurs.
- S'intégrer dans une équipe transdisciplinaire et participer à des travaux collaboratifs

Modalités d'évaluation types :

- Rédaction d'un dossier décrivant la mise en œuvre effective des phases d'installation, d'administration, de sécurisation et d'exploitation d'un système télécom et d'un système réseaux. Ce dossier comprendra notamment les cahiers des charges, les spécifications fonctionnelles et techniques et des compte-rendu d'avancement des travaux.
- Soutenance orale du dossier

RNCP29352BC02 — Audit et sécurité de systèmes de télécommunication et de réseaux informatiques

LISTE DE COMPÉTENCES

Descriptif :

- Administrer des réseaux et des systèmes télécom (déployer, configurer, réparer, actualiser, sécuriser, auditer)
- Recueillir des événements, analyser et traiter les incidents de sécurité.
- Diagnostiquer la nature et l'origine des incidents, proposer des améliorations et mettre en œuvre les mesures correctives.
- Proposer des améliorations, des contre-mesures et rédiger un rapport d'analyse dans l'objectif de réduire le niveau de risque en respectant le processus d'intervention établi avec le donneur d'ordre
- Contribuer à l'évolution continue des mécanismes de détection des scénarios d'incidents de sécurité.
- Concevoir des outils d'aide à la surveillance, à la sécurité ou à l'exploitation des équipements informatiques.
- Rédiger des documents de travail, des comptes rendus, des spécifications fonctionnelles et techniques, des cahiers des charges; des synthèses, à destination des décideurs.
- S'intégrer dans une équipe transdisciplinaire et participer à des travaux collaboratifs

Modalités d'évaluation types :

- Rédaction d'un dossier décrivant la mise en œuvre effective d'un audit de sécurité d'un système de télécommunication et d'un audit de sécurité d'un réseau informatique. Ce dossier comprendra notamment les cahiers des charges, les spécifications fonctionnelles et techniques et des compte-rendu d'avancement des travaux.
- Soutenance orale du dossier

RNCP29352BC03 — Traitement des signaux et des données

LISTE DE COMPÉTENCES

Descriptif :

- Mise en œuvre d'équipement de mesures matériels (analyseur de spectres) et logiciels (analyseur FFT) en vue d'effectuer la capture, le stockage, l'analyse des signaux.
- Identifier les principales classes de signaux
- Mettre en place la chaîne de traitement nécessaire à la démodulation et au décodage des signaux avec des moyens matériels (modems, interface d'acquisition USB, Ethernet...) et logiciels (Gnu-radio, codeur python, codeur C...)
- Classer les informations générées externes (horodatage, volumes...) et internes (nature des protocoles, identifiants temps et fréquences, natures des données et des schémas de codage utilisés)
- Rédiger des rapports de veille et d'analyse à destination des donneurs d'ordre dans le cadre des scénarios de menace IoT.

Modalités d'évaluation types :

Travaux pratiques : analyse de signaux numériques réels.

Secteur d'activité et type d'emploi

SECTEURS D'ACTIVITÉS

L'analyste en sécurité des systèmes télécommunications, réseaux et informatique peut travailler pour les services de l'Etat au sein de directions ministérielles de renseignement – défense, intérieur, justice, économie et finances, affaires étrangères - ou de structures interministérielles, interarmées ou interalliés, en France ou à l'étranger. Les compétences acquises peuvent également être mobilisées au sein de collectivités publiques ou d'entreprises du secteur privé.

TYPE D'EMPLOIS ACCESSIBLES

Les métiers proposés au recrutement par les employeurs étatiques et les entreprises privées couvrent l'ensemble des compétences d'un technicien supérieur : configuration, assistance utilisateurs, développement, analyse de données, architecture de réseaux, administration réseaux, administration de systèmes, gestion de base de données.

RÉGLEMENTATIONS D'ACTIVITÉ

Dispositions légales et réglementaires couvrant les secteurs d'importance vitale et classifiés.

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)	Élevée (4/5) Moyenne pondérée par l'emploi ; les familles ci-dessous s'échelonnent de 3 à 5 sur 5.
Facteurs principaux	Manque de main-d'œuvre disponible, Lien formation-emploi
Salaire médian (mensuel)	2 833 €
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) M2X92 — Responsables et cadres de la production, de l'exploitation et de la maintenance informatique et télécom · tension 3/5 (Modérée) M2X93 — Experts et consultants en systèmes d'information · tension 5/5 (Très élevée)
Projets de recrutement (BMO 2026)	32 434
Jugés difficiles à recruter	52 %
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 M2X92 — Responsables et cadres de la production, de l'exploitation et de la maintenance informatique et télécom M2X93 — Experts et consultants en systèmes d'information

Voies d'accès

MODALITÉS D'ACCÈS

Formation initiale, VAE

PRÉREQUIS À L'ENTRÉE EN FORMATION

A compléter (Reprise)

COMPOSITION DU JURY — FORMATION INITIALE

Le responsable national de la formation, professeur du CNAM, au moins un enseignant scientifique ou technique dans la formation, le directeur régional du CCR Bretagne.

COMPOSITION DU JURY — VAE

L'Administrateur général ou son représentant (président du jury), le responsable ou son représentant du service VAE, le responsable pédagogique de la LP ou son représentant, au moins 1 représentant qualifié des professions concernées.

Pour plus d'informations

LIEN VERS LE DESCRIPTIF

<http://www.cnam.fr/>

Fiche officielle (France Compétences)

<https://www.francecompetences.fr/recherche/rncp/29352/>