

# Science Technologies Santé, mention Réseaux et Télécommunication

RNCP23515 · RNCP · Publiée

## L'essentiel

|                         |                                   |
|-------------------------|-----------------------------------|
| Niveau de qualification | Niveau 7                          |
| Sigle                   | MASTER — Master                   |
| Code(s) NSF             | 326                               |
| Formacode(s)            | 24252, 31006                      |
| Code(s) ROME            | H1206, M1801, M1802, M1803, M1806 |
| Type d'enregistrement   | Enregistrement de droit           |
| Date d'échéance         | 31/10/2019                        |

## Certificateur(s)

Ministère de l'Enseignement Supérieur

Université de Valenciennes et du Hainaut-Cambrésis

<http://www.univ-valenciennes.fr>

## Résumé de la certification

### OBJECTIFS ET CONTEXTE

A compléter (Reprise)

### ACTIVITÉS VISÉES

Les professionnels ayant suivi ce parcours type Cyber-défense et sécurité de l'information, auront pour mission principale de lutter contre la cybercriminalité et les failles des systèmes d'information. Ils traiteront les problèmes liés aux domaines de la sécurité numérique et du codage de l'information afin de pouvoir assurer la disponibilité des services, la confidentialité des informations et l'authentification des contenus informatiques. Grâce à leurs compétences dans le domaine de la connectivité intelligente entre objets ou machines (Paiement à distance, domotique, montres connectées...) et leurs connaissances des techniques de liaison sans fil (RFID, NFC...) ils pourront répondre aux vulnérabilités de ces systèmes, aux cyber-attaques. Ils pourront aussi améliorer la sécurité de l'utilisation de ces objets connectés dans le domaine de la santé. Ils pourront également traiter des problématiques spécifiques de la sécurité des systèmes de transport intelligents (Communication inter-véhicules, véhicule-infrastructure...).

### COMPÉTENCES ATTESTÉES

- Assurer la sécurité d'un système informatique en connaissant les techniques de hacking, les menaces et les failles des applications et systèmes actuels.
- Réaliser des audits de l'informatique industrielle et de gestion notamment sur la base des normes européennes de sécurité.
- Assurer la sécurité des procédés industriels.
- Concevoir et analyser des cryptosystèmes et des codes en vue d'application dans la sécurité de l'information.
- Mettre en œuvre ses compétences dans le domaine émergent de la radio intelligente pour la sécurité de l'information.
- Assurer l'ouverture vers des nouvelles technologies sécurisées en étudiant les architectures et les déploiements des réseaux de capteurs.

- Assurer la sécurité des contenus multimédia, des communications mobiles, des bases de données et du Cloud
- Assurer la sécurité des systèmes embarqués en étudiant leurs mécanismes
- Etudier les principes des systèmes de transport intelligents et pour assurer leurs sécurités.

## Secteur d'activité et type d'emploi

### SECTEURS D'ACTIVITÉS

Ces professionnels pourront exercer dans l'ensemble des secteurs où la défense et la sécurité de l'information sont au cœur de l'activité.

On peut citer notamment les secteurs :

- Transports
- Informatique
- Réseaux
- Services

### TYPE D'EMPLOIS ACCESSIBLES

- Responsable de la sécurité du système d'information
- Auditeur en sécurité des systèmes d'information,
- Evalueur d'applications sécurisées.
- Ingénieur d'études et développement de logiciels sécurisés
- Consultant en sécurité de l'information
- Auditeur technique ou organisationnel, intégrateur
- Architecte sécurité (informatique et télécom)
- Administrateur de la sécurité (informatique et télécom)
- Enseignant-Chercheur en sécurité informatique et électronique (après un doctorat)

### 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).

|                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|--------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Tension de recrutement (DARES 2024)</b> | Élevée (4/5)<br>Moyenne pondérée par l'emploi ; les familles ci-dessous s'échelonnent de 3 à 5 sur 5.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>Facteurs principaux</b>                 | Manque de main-d'œuvre disponible                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>Salaire médian (mensuel)</b>            | 2 947 €                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <b>Familles professionnelles (FAP)</b>     | M1X81 — Techniciens de production, d'exploitation, d'installation, et de maintenance, support et services aux utilisateurs en informatique · tension 4/5 (Élevée)<br>M2X91 — Chefs de projet et directeurs de service informatique · tension 4/5 (Élevée)<br>M2X92 — Responsables et cadres de la production, de l'exploitation et de la maintenance informatique et télécom · tension 3/5 (Modérée)<br>M2X93 — Experts et consultants en systèmes d'information · tension 5/5 (Très élevée)<br>N0X70 — Techniciens d'étude, recherche et développement · tension 5/5 (Très élevée)<br>N1X90 — Ingénieurs et cadres d'étude, recherche et développement (industrie) · tension 5/5 (Très élevée) |
| <b>Projets de recrutement (BMO 2026)</b>   | 31 794                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>Jugés difficiles à recruter</b>         | 46 %                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>Emplois saisonniers</b>                 | 3 %                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |

## Familles professionnelles (FAP)

M1X81 — Techniciens de production, d'exploitation, d'installation, et de maintenance, support et services aux utilisateurs en informatique  
M2X91 — Chefs de projet et directeurs de service informatique  
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  
N0X70 — Techniciens d'étude, recherche et développement  
N1X90 — Ingénieurs et cadres d'étude, recherche et développement (industrie)

---

## Voies d'accès

### MODALITÉS D'ACCÈS

Formation initiale, Formation continue, Apprentissage, Contrat de professionnalisation, Candidature individuelle, VAE

### PRÉREQUIS À L'ENTRÉE EN FORMATION

A compléter (Reprise)

COMPOSITION DU JURY — FORMATION INITIALE, FORMATION CONTINUE, CONTRAT DE PROFESSIONNALISATION, CANDIDATURE INDIVIDUELLE, VAE

Enseignants, Enseignants-chercheurs et professionnels

## Base légale

Date d'échéance de l'enregistrement 31/10/2019

---

## Pour plus d'informations

### Fiche officielle (France Compétences)

<https://www.francecompetences.fr/recherche/rncp/23515/>