



# Mastère Spécialisé® **CYBERSÉCURITÉ DES INFRASTRUCTURES ET DES DONNÉES**

Expert en Gouvernance de la Sécurité des Réseaux et des Systèmes (MS)  
Session septembre 2026

**Titre RNCP 36855 de France Compétences de niveau 7 - Label SecNumedu de l'ANSSI**



**Télécom SudParis**  
Creating a sustainable  
digital world



# MASTÈRE SPÉCIALISÉ® CYBERSÉCURITÉ DES INFRASTRUCTURES DES DONNÉES

*La cybersécurité est un domaine qui offre de nombreuses opportunités d'emploi. Avec l'évolution des technologies (Cloud, Big Data, Internet des Objets...) et des vecteurs d'attaque, les entreprises ont besoin d'experts en sécurité pour protéger leurs informations sensibles et gérer les menaces et les vulnérabilités. Par ailleurs, la réglementation européenne de 2022 (directive NIS2) renforce encore les exigences vis à vis des entreprises et des états membres en matière de sécurité de leurs systèmes d'information.*



## VISER UN MÉTIER RECHERCHÉ

Le diplôme Mastère Spécialisé® vous permet de postuler aux emplois suivants : Expert consultant en sécurité des réseaux et systèmes, Auditeur en sécurité informatique, Évaluateur sécurité, Ingénieur cybersécurité, Responsable de SOC, Architecte sécurité, Chef de projet sécurité des réseaux et SI.

## ACQUÉRIR DES COMPÉTENCES À LA POINTE DE LA TECHNOLOGIE

Vous saurez élaborer et mettre en place un plan de sécurité destiné à protéger les ressources vitales de l'entreprise, contre les attaques internes et externes. En termes de blocs de compétences :

- Analyser les menaces réseau et les mécanismes de sécurisation
- Analyser les vulnérabilités et sécuriser des applications informatiques
- Analyser et traiter les problématiques de cybersécurité spécifiques aux Opérateurs de Services Essentiels
- Auditer un système d'information
- Déployer des services d'authentification, de chiffrement et de protection de la vie privée dans un système d'information
- Conduire un projet de cybersécurité

## SE FORMER TOUT EN GAGNANT EN EXPÉRIENCE

- formation de 8 mois à temps partiel : environ 1 semaine toutes les 3 semaines, en présentiel
- réalisation d'un projet professionnel en cybersécurité
- mission d'application en entreprise de 5 à 6 mois

## CHOISIR LE DIPLÔME MASTÈRE SPÉCIALISÉ® DE TÉLÉCOM SUDPARIS

Un diplôme post-master de niveau bac+6, accrédité par la Conférence des Grandes Écoles et référencé au RNCP de France Compétences. Une formation labellisée SecNumedu par l'Agence nationale de la sécurité des systèmes d'information (ANSSI).

Une grande école publique d'ingénieurs de l'Institut Mines-Télécom, co-fondatrice de l'Institut Polytechnique de Paris.

Une équipe pédagogique alliant excellence académique et pratique professionnelle :

- des enseignants-chercheurs travaillant sur des projets de pointe (PRESTO, Beyond 5G, VARIOt) ;
- des membres d'organismes de référence tels que l'ANSSI ;
- des experts exerçant chez Thales, Wavestone, Login Sécurité, RATP, EDF, The Treep.

## Christophe Kiennert

Responsable du programme  
Mastère Spécialisé®

« Les besoins en cybersécurité ne cessent d'augmenter au sein des entreprises, tandis que l'on constate une pénurie durable d'experts du domaine. Cette tendance va se renforcer avec l'application de la directive européenne NIS2, votée en 2022, qui a étendu le périmètre des entreprises concernées par des obligations spécifiques en termes de cybersécurité. Le MS Cybersécurité des Infrastructures et des Données a pour objectif de répondre aux besoins des entreprises et des collectivités en proposant une formation complète, qui couvre à la fois les aspects techniques, méthodologiques et juridiques de la cybersécurité. »

# LA FORMATION

L'objectif de cette formation est de répondre aux exigences de la gouvernance de la sécurité dans les entreprises avec une approche globale couvrant tous les aspects de la cybersécurité : techniques, méthodologiques, organisationnels et réglementaires.

## LE PROGRAMME

SEPTEMBRE → FÉVRIER	FÉVRIER → AVRIL
<b>Le socle technique de la cybersécurité</b> <ul style="list-style-type: none"><li>Fondamentaux des réseaux IP</li><li>Fondamentaux des systèmes</li><li>Évaluation des risques et détection des attaques</li><li>Authentification, VPN et chiffrement</li><li>Filtrage</li><li>Sécurité des applications et des services</li></ul>	<b>L'expertise opérationnelle</b> <ul style="list-style-type: none"><li>Cybersécurité des systèmes industriels : application à différents secteurs d'activité (transport, énergie, IoT, etc.)</li><li>Aspects juridiques et réglementaires de la cybersécurité : gestion du cycle de vie de la donnée, certification, standardisation, réglementation NIS, etc.</li></ul>
24 ECTS	10 ECTS

## CALENDRIER SESSION 2026

- Formation du 14 septembre 2026 à fin avril 2027 à temps partiel (1 semaine toutes les 3 semaines)
- Mission en entreprise pendant ou à l'issue de la formation (au moins 5 mois ou 730 heures)
- Thèse professionnelle (rapport et soutenance) dans les 2 mois suivant la fin de la mission

### Projet professionnel en cybersécurité

Un projet à mener en binôme ou en petit groupe donnant lieu à la rédaction d'un rapport et à une présentation

8 ECTS

### Cycle de conférences / Visites d'entreprises

État de l'art des pratiques opérationnelles

3 ECTS

### À PARTIR D'AVRIL

#### La mission en entreprise

- La mission valide les concepts enseignés en mêlant prise de recul et analyse critique
- Elle constitue un élément essentiel dans la validation de la formation

#### La thèse professionnelle

- La mission en entreprise fait l'objet d'un rapport sur le travail effectué et d'une soutenance devant jury

5 à 6 mois à temps complet - 30 ECTS

Au total : 75 ECTS et entre 1940 et 2100 heures dont

390 heures de formation	700 à 860 heures en entreprise	40 heures d'examens & soutenances	850 heures de travail personnel
-------------------------	--------------------------------	-----------------------------------	---------------------------------

### VOTRE CONTACT PROGRAMME :

Christophe Kiennert, Responsable du Mastère Spécialisé®  
christophe.kiennert@telecom-sudparis.eu



# COMMENT INTÉGRER LA FORMATION MASTÈRE SPÉCIALISÉ®

## PROFILS DES PARTICIPANTS

- des professionnels de l'informatique
- des professionnels de la cybersécurité
- des jeunes diplômés en informatique
- des alternants (contrat d'apprentissage ou contrat de professionnalisation)

## PRÉ-REQUIS

- de bonnes connaissances de base en systèmes et réseaux informatiques
- une maîtrise du français et de l'anglais technique

## CONDITIONS D'ACCÈS\*

Peuvent déposer un dossier de candidature, les personnes françaises ou étrangères possédant, dans l'informatique ou dans un domaine voisin :

- un diplôme d'ingénieur (habilité par la Commission des Titres d'Ingénieur - liste CTI)
- un diplôme bac+5 (Master, DEA, DESS...)
- un diplôme étranger équivalent

Par dérogation, un diplôme bac+3/4 complété par une solide expérience professionnelle dans le domaine.

\* Conformément aux conditions et aux règles de la CGE détaillées sur notre site.

## PROCÉDURE D'ADMISSION

1. Étude du dossier de candidature
2. Test en ligne de vérification des connaissances requises
3. Entretien avec un responsable pédagogique
4. Jury d'admission

*Pour les candidats étrangers, il peut être nécessaire de candidater également auprès de Études en France.*

## TARIFS ET FINANCEMENT

Candidats individuels, étudiants et demandeurs d'emploi : **8 000€\***

Candidats présentés par une entreprise : **15 000€\***

Frais de dossier : **85€\***

\*Tarifs nets de taxes valables au 31 juillet 2025.

## PLUS D'INFORMATIONS

[www.telecom-sudparis.eu/formation/masteres-specialises](http://www.telecom-sudparis.eu/formation/masteres-specialises)

## CANDIDATURE ET INSCRIPTION

[admissions-ms@telecom-sudparis.eu](mailto:admissions-ms@telecom-sudparis.eu)



Télécom SudParis, site d'Évry  
9 rue Charles Fourier - 91011 Évry-Courcouronnes cedex France  
Télécom SudParis, site de Palaiseau  
19 place Marguerite Peryé - 91120 Palaiseau France  
+33 (0)1 60 76 40 40 - [infos@telecom-sudparis.eu](mailto:infos@telecom-sudparis.eu)  
[www.telecom-sudparis.eu](http://www.telecom-sudparis.eu)

Télécom SudParis  
est accréditée par



et membre de



L'article L.6316-4 II du code du travail reconnaît la qualité de l'établissement d'enseignement supérieur au titre des 4 catégories d'actions concourant au développement des compétences.

