



TELECOM
SudParis



IP PARIS



Formation certifiante
**SÉCURITÉ DES SI
ET DES RÉSEAUX**

Session ~~d'octobre~~ 2025

*Créer un monde numérique durable

RNCP n°36855 Bloc de compétences 02 Conduire un projet de cybersécurité (ex RS5053 Gouvernance de la sécurité des SI et des réseaux)
Label SecNumedu-FC de l'Agence Nationale de la Sécurité des Systèmes d'Information (l'ANSSI)

Formation certifiante SÉCURITÉ DES SYSTÈMES D'INFORMATION ET DES RÉSEAUX

La cybersécurité constitue aujourd’hui un enjeu stratégique pour tous les responsables de réseaux, de systèmes informatiques, de services web, de paiements sécurisés... La formation répond aux exigences de la gouvernance de la sécurité avec une approche globale couvrant les aspects techniques, méthodologiques, organisationnels et réglementaires. Elle permet d’acquérir les compétences nécessaires pour définir, déployer et gérer une architecture de sécurité dans les différents contextes professionnels auxquels les participants seront confrontés.

Elle est organisée à temps partiel et en blended learning pour faciliter la poursuite d’une activité professionnelle.

OBJECTIFS ET COMPÉTENCES VISÉES

Acquérir les compétences nécessaires à l’élaboration et la mise en place d’un projet de cybersécurité destiné à la protection des ressources vitales, contre les attaques internes et externes.

À l’issue de la formation, les participants seront capables de :

- Participer à l’ensemble du processus d’une étude de sécurité, du recensement des besoins et des risques à la mise en œuvre des mesures de sécurité ;
- Mettre en place des mécanismes de sécurité ;
- Élaborer et mettre en œuvre un plan de sécurité destiné à la protection des ressources vitales de l’entreprise ;
- Concevoir une architecture de sécurité.

PUBLIC ET PRÉREQUIS

- Techniciens ou ingénieurs réseaux souhaitant s’initier à la cybersécurité
- Chefs de projets ou responsables de solutions confrontés à des contraintes de sécurité
- Consultants et architectes de systèmes
- Responsables informatiques, responsables des SI, administrateurs systèmes et réseaux, intégrateurs, leurs équipes
- Managers impliqués dans les accès sécurisés de l’entreprise

Des bases techniques sur les réseaux (TCP/IP) et les systèmes informatiques, sont vivement recommandées pour tirer profit de cette formation.

MODALITÉS PÉDAGOGIQUES

- Des cours et des travaux pratiques dispensés en présentiel et/ou à distance
- 3 études de cas tutorées à réaliser en binôme
- 1 projet de cybersécurité à réaliser en petit groupe à l’issue de la formation. Il donne lieu à un rapport et une soutenance devant jury.

3 RAISONS DE CHOISIR LA CERTIFICATION

1. Télécom SudParis, grande école publique d’ingénieurs de l’Institut Mines-Télécom et co-fondatrice de l’Institut Polytechnique Paris, est reconnue par ses partenaires entreprises pour la qualité des formations dispensées.

2. La formation, ~~qui a fêté ses 20 ans en 2024~~, est labellisée par l’Agence Nationale de la Sécurité des Systèmes d’Information (l’ANSSI). Référencée au RNCP de France compétences, elle est éligible au CPF et à tous les dispositifs de financement.

3. L’équipe pédagogique allie excellence académique et expertise professionnelle : des enseignants-chercheurs qui travaillent sur des projets de pointe, des professionnels exerçant chez des spécialistes de la cybersécurité comme Stormshield ou l’ANSSI.

Badis HAMMI

Responsable pédagogique

Il est enseignant-chercheur au pôle cybersécurité de Télécom SudParis. Titulaire d’un doctorat en réseaux informatiques de l’Université de Technologie de Troyes, il effectue un post-doctorat sur la sécurité des véhicules connectés à Télécom Paris. Il prend la responsabilité du Master of Science en Cybersécurité & Management à l’EFREI avant de poursuivre sa carrière à l’ÉPITA en tant qu’enseignant-chercheur et responsable du Bachelor en Cybersécurité.



L'ORGANISATION PÉDAGOGIQUE



LE PROGRAMME

GOUVERNANCE DE LA SÉCURITÉ ET DE LA CYBERCRIMINALITÉ

- Panorama de cybersécurité
- Gestion des risques
- Acteurs et métiers de la sécurité
- Législation SSI et RGPD
- Normes ISO 27000
- Sécurité du Big data
- Audit de sécurité
- Travaux pratiques : Méthodologie EBIOS
- Étude de cas : analyse des risques d'un SI et études des scénarios de menace

OUTILS ET MÉCANISMES DE SÉCURITÉ

- Algorithmes cryptographiques
- Protocoles cryptographiques
- Gestion des clés - PKI
- Moyens d'authentification
- Gestion d'identités
- Cartes bancaires
- Techniques biométriques
- Travaux pratiques : Sécurité messagerie
- Étude de cas : protocole cryptographique

SÉCURITÉ DES SYSTÈMES D'INFORMATION

- Cybercriminalité
- Infections informatiques
- Techniques d'audit
- Contrôles d'accès physiques et logiques
- Sécurité des postes de travail et des systèmes d'exploitation
- Travaux pratiques : Sécurité Internet / Intranet
- Étude de cas : Analyse des vulnérabilités

ÉVALUATIONS ET CERTIFICATION

Un jury de certification évalue si les candidats ont acquis les compétences constituant la certification référencée au RNCP de France compétences 36855, bloc n°2 Conduire un projet de cybersécurité. Pour ce faire, ce jury étudie l'ensemble des résultats obtenus par chaque candidat à chaque épreuve d'évaluation :

- Les travaux pratiques notés et les études de cas
- Le projet professionnel (rapport et soutenance)

SÉCURITÉ DES RÉSEAUX ET DES APPLICATIONS

- Vulnérabilité des protocoles et des services
- Protocoles de sécurité (IPsec, SSL)
- Équipements de sécurité (firewall, routeur)
- Sécurité des réseaux mobiles
- Sécurité de la téléphonie sur IP
- Architectures de sécurité
- Travaux pratiques : Sécurité OS
- Travaux pratiques : Sécurité VoIP
- Projet Architectures sécurisées : réponse à l'appel d'offre d'un client qui a besoin de sécuriser son architecture réseau

COMMENT INTÉGRER LA FORMATION

CANDIDATURE ET RENSEIGNEMENTS

- Par email à contact-ftlv@telecom-sudparis.eu
- Par téléphone au 01 60 76 42 14 (ou 42 35)

INFOS PRATIQUES SESSION 2025

- **Dates** : Formation du ~~15 octobre 2025 au 20 février 2026~~ (3 jours toutes les 3 semaines), soutenance ~~fin mars~~ 2026
- **Lieux** : 3 séances en présentiel à Paris ~~ou sur notre campus~~, 4 à distance, soutenance en présentiel sur notre campus
- **Prix** : ~~9 000 € nets de taxe (certification incluse)~~
- Formation éligible à un financement avec CPF (Compte personnel de formation)

PROCÉDURE D'ADMISSION

- Étude du dossier de candidature
- Test technique
- Entretien

CONDITIONS D'ACCÈS

- Être titulaire d'un diplôme bac+2 ou plus
- Avoir une expérience en informatique
- Posséder des bases techniques sur les réseaux (TCP/IP) et les SI
- Maîtriser le français (niveau C1) et l'anglais technique (niveau B2)

PLUS D'INFORMATIONS

www.telecom-sudparis.eu/formation/ces-securite-des-systemes-information-et-reseaux



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