



Mastère Spécialisé®

# Architecte Réseaux et Cybersécurité



Devenez spécialiste de la conception d'architectures réseaux sécurisées et participez à l'élaboration de la stratégie de sécurité d'un organisme.

Toute l'actualité du Mastère Spécialisé® Architecte Réseaux et Cybersécurité :

<https://telecom-paris.fr/ms-arc>

Le Mastère Spécialisé® répond aux enjeux d'évolution et de sécurité des réseaux d'entreprise, des réseaux de transport de données et des systèmes d'information. Il forme des architectes réseaux et cybersécurité qui se situent à la croisée entre deux domaines d'expertise : celui des réseaux télécoms et des systèmes d'information et celui relatif à gouvernance de la sécurité et à la protection des données de l'entreprise.

Vous aurez accès à un large panel de *métiers de l'architecture* comme architecte des réseaux et de la cybersécurité, consultant en réseaux télécoms ; Architecte produits et solutions, services, orientés sécurité, de *métiers de la cybersécurité* comme responsable de la sécurité des systèmes d'information (RSSI), manager de la sécurité et des risques de l'information (MSRI), de *métiers du pilotage de projet* comme chef de projet du domaine de la cybersécurité ou projet de déploiement de réseaux, de *métiers de l'analyse et expertise technique* comme concepteur de réseaux, systèmes et services sécurisés.

## Un programme de 10 mois (+ 4/6 mois de stage)

- Réseaux des couches basses aux couches hautes (entreprise, radio-mobiles, IoT,...)
- Architecture des SI, virtualisation et cloud
- Sécurité et confiance numérique (pour les SI, les IoT, Internet)
- Gouvernance et management de la sécurité des réseaux et des SI
- Pilotage de projet
- Marché et acteurs

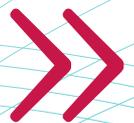
## Pour des compétences 100% opérationnelles

- Réaliser l'architecture cybersécurisée d'un réseau télécom ou d'un système d'information
- Gérer la gouvernance de la sécurité des réseaux et des systèmes d'information
- Sécuriser, protéger et défendre un réseau ou un SI
- Piloter et réaliser un projet de développement de la cybersécurité dans le domaine des réseaux ou des SI



Lors des projets de groupe, j'ai eu la chance d'apprendre en travaillant en coopération avec des personnes très techniques comme des ingénieurs réseaux, très politiques et expérimentées comme des RSSI, mais aussi avec des DPO disposant de fortes compétences juridiques.

Benoit  
Promotion 2021



## Votre parcours de formation

### Admission

Aux titulaires d'un diplôme d'ingénieur ou d'un Master 2 universitaire scientifique ou technique, ou de diplômes étrangers de niveau équivalent à Bac+5.

Aux titulaires d'un diplôme français ou étranger sur les mêmes spécialités de niveau Bac+4 avec au moins 3 ans d'expérience professionnelle.

### Cultiver son réseau

Adhésion comprise au réseau Télécom Paris alumni pendant la scolarité

### Durée de la formation

10 mois de formation à temps partiel + 4/6 mois de stage et thèse professionnelle en entreprise à partir de juillet

### Diplôme

Télécom Paris

Accrédité par la Conférence des Grandes Écoles (CGE)

## Programme

- **Couches hautes** : Réseaux d'entreprise ; Qualité de service IP ; Supervision et gouvernance des réseaux ; Processus de routage et BGP ; Diffusion de contenus CDN ; Virtualisation des fonctions réseaux et sécurité.
- **Couches basses** : Réseaux MPLS ; Principe de la gestion de l'énergie ; Réseaux radiomobiles ; Réseaux ad-hoc et Internet des Objets ; Technologies des fibres optiques et réseaux d'accès FTTH.
- **Architecture système du SI** : Introduction aux systèmes d'information ; Virtualisation et cloud computing ; Introduction au Big Data et au machine learning.
- **Services rendus au client** : Migration d'applications et de données dans un environnement cloud : démarche, architecture et moyen de sécurisation ; Services cloud sécurisés ; Réponse à un appel d'offre pour une architecture de sécurité.
- **Gouvernance** : Le Cloud et la sécurité numérique dans le domaine de la santé ; Sécurité de l'information : normes et référentiels ; Analyse de risque et PSSI ; Sécurité pour le management des SI : mise en oeuvre d'un SMSI ; Aspects juridiques et réglementaires de la sécurité, RGPD.
- **Sécurité relative aux technologies** : Sécurité des systèmes d'information, protection des données ; Sécurité de l'internet des objets et du Big Data ; Protocoles de sécurisation et de contrôle des données réseaux ; Sécurité des réseaux TCP/IP, WLAN, web, social engineering.
- **Protection applicative contre les attaques et les menaces** : Détection de vulnérabilités et test d'intrusion ; Technique de chiffrement ; Infrastructure de gestion des clés (PKI) ; Piratage informatique de type APT ; L'identité au coeur de la politique de sécurité ; Sécurité physique et environnementale.
- **Défense des réseaux et des systèmes d'information** : SOC : architecture, fonctionnalités, mise en oeuvre ; Gestion de crise et continuité de service ; IA au service de la cybersécurité pour la défense des systèmes.
- **Management de projet Télécom** : Fondamentaux du management de projet : concept et outils ; Construction et organisation d'un projet ; Management des risques et opportunités ; Parties prenantes et dimension humaine.

## Financement & Coûts

- Compte personnel de formation
- Projet de transition professionnelle
- Plan de développement des compétences
- Contrat de professionnalisation

**Frais de dossier** : 90€, payables en ligne, non remboursables.

### Frais de scolarité :

- 13 900€ Financement personnel (étudiants, demandeurs d'emploi)
- 18 700€ Financement entreprise, administrations, Pôle Emploi, autres organismes (région...)

*Acompte de 30% non remboursable (sauf en cas de refus de visa), payable par virement ou par chèque.*

*Solde payable en 3 échéances sur l'année d'enseignement.*

## Après la formation

### Postes occupés

- Architecte réseaux télécoms avec une forte composante sécurité
- Consultant en réseaux télécom, consultant en cybersécurité
- Responsable de la sécurité de l'information
- Concepteur de réseaux et services sécurisés

### Principaux recruteurs

- Opérateurs télécoms
- Grandes entreprises
- Entreprises de services numériques pour des missions de conseil et d'expertise technique
- PME dans le domaine de la cybersécurité
- Banques

### Insertion professionnelle

*(enquête carrière 2022)*

# 43 800€

Rémunération brute à la sortie  
*(moyenne, primes incluses)*

# 85%

Taux d'insertion professionnel

### Contact

[masters@telecom-paris.fr](mailto:masters@telecom-paris.fr)

### Date de rentrée

Début septembre

### Lieu de formation

Télécom Paris

### Espace de candidature

Dans cet espace, vous pouvez :

- Créer votre compte
- Candidater jusqu'à 3 de nos programmes de Mastère Spécialisé®
- Dialoguer avec nous par la messagerie interne et poser toutes vos questions.



<https://admissions-ms.telecom-paris.fr>