



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 dans le domaine des réseaux, des systèmes d'information et de la cybersécurité.

Vous aurez accès à un large panel de *métiers de l'architecture* comme architecte réseaux et cybersécurité, architecte du système d'information et des plates-formes de services, 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 SI
- Pilotage de projet
- Marché et acteurs

Pour des compétences 100% opérationnelles

- Réaliser l'architecture d'un réseau de transport de données
- Réaliser l'architecture d'un système d'information ou d'un service applicatif
- Réaliser l'architecture cybersécurisée d'un réseau ou d'un système d'information
- Piloter et réaliser un projet du domaine de la cybersécurité



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 de desserte et collecte 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** : QoS et gestion des services à l'aide du référentiel ITIL ; Architecture d'une plate-forme de services IMS.
- **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, audits de sécurité, social engineering ; L'identité au cœur de la politique de sécurité ; Android et la sécurisation des mobiles.
- **Protection applicative contre les attaques et les menaces** : Détection de vulnérabilités et test d'intrusion ; Enjeux et composants de cybersécurité ; Technique de chiffrement ; Infrastructure de gestion des clés (PKI) ; Piratage informatique de type APT ; Études de cas.
- **Gouvernance** : Le Cloud et la sécurité numérique dans le domaine de la santé ; Sécurité de l'information : normes et référentiels ; Sécurité pour le management des SI : risques et politique de sûreté, mise en œuvre ; Gestion de crises et continuité de service ; Aspects juridiques et réglementaires de la sécurité, RGPD.
- **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 ; Pilotage opérationnel des projets par les processus.
- **Métiers de l'architecte et économie du secteur télécom** : Évolution des métiers de l'architecte ; Économie du secteur télécom, marché et acteurs.

Financement & Coûts

- Compte personnel de formation
 - Projet de transition professionnelle
 - Plan de développement des compétences
 - Contrat de professionnalisation
- Frais de dossier** : 150€, payables en ligne, non remboursables.
- Frais de scolarité** :
- 13 200€ financement personnel (étudiants, demandeurs d'emploi)
 - 17 800€ 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

Date de rentrée

Début septembre

Lieu de formation

Télécom Paris

Espace de candidature

Dans cet espace, vous pouvez :

- Créer votre compte
- Candidater jusqu'à trois de nos Mastères Spécialisés®
- Dialoguer avec nous par la messagerie interne et poser toutes vos questions.



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