



Conception, Architecture de réseaux et Cybersécurité



Expert cybersécurité des réseaux et des systèmes d'information

Devenez un expert des outils et méthodes d'analyse des réseaux et de leur sécurité

La capacité de se protéger contre les attaques informatiques, de les détecter et d'en identifier les auteurs est devenue un des éléments de la souveraineté nationale. Pour y parvenir, l'État doit soutenir des compétences scientifiques et technologiques performantes. La capacité de produire en toute autonomie nos dispositifs de sécurité, notamment en matière de cryptologie et de détection d'attaque, est à cet égard une composante essentielle de la souveraineté nationale ([Livre blanc sur la défense et la sécurité nationale](#)).

Toute l'actualité du Mastère Spécialisé® Conception, Architecture de réseaux et Cybersécurité :

Confrontées à des réseaux de plus en plus nombreux et diversifiés les entreprises font face à des défis de structuration et de protection des données et de l'information.

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

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

- Rappels Réseaux et Systèmes d'information
- La Cryptographie, ses mécanismes et son application
- Pilotage et Gouvernance de la sécurité
- La Cybersécurité des réseaux et système d'information
- Forensic et analyse des menaces
- Préparation à des certifications Cyber

Pour des compétences 100% opérationnelles

- Concevoir et déployer une architecture sécurisée en entreprise
- Analyser, anticiper les cyber-risques auxquels l'entreprise est exposée
- Elaborer la politique de gouvernance pour la cybersécurité de l'entreprise. Mettre en place la stratégie afférente
- Gérer les situations de crise de cybersécurité des points de vue technologique et humain



Le principal atout du Mastère Spécialisé® CARC est la possibilité d'offrir une vision 360° du monde de la cybersécurité avec une solide base sur les réseaux (informatiques, télécoms, véhiculaires...). Il m'a permis de passer aisément de simple ingénieur réseau à consultant cybersécurité.

Georges Bongue

Promotion 2022, Ingénieur opérations Cloud chez Capgemini



Votre parcours de formation

Admission

Aux titulaires d'un diplôme d'ingénieur en informatique ou en télécommunications, ou d'un Master 2 universitaire scientifique ou technique, en informatique ou en mathématiques appliquées, ou de diplômes étrangers de niveau équivalent à Bac+5, MSc ou MBA, en informatique ou mathématiques appliquées.

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 + 4/6 mois de stage et thèse professionnelle en entreprise

Diplôme

Télécom Paris

Accrédité par la Conférence des Grandes Écoles (CGE)

Programme

- **Rappels réseaux et systèmes d'information**
- **La cryptographie, ses mécanismes et son application :** Rappel mathématiques, algorithmes de chiffrement, cryptographie sur courbes elliptiques, chiffrement homomorphe, fonctionnel, post-quantique, etc..., les protocoles cryptographiques, le certificat numérique et infrastructure à clé publique (PKI)
- **Pilotage et gouvernance de la sécurité :** Système de Management de Sécurité de l'Information (SMSI), management des risques/ EBIOS Risk Manager (EBIOS RM), gestion de projet et pilotage de la sécurité opérationnelle, définition de la cyberstratégie et la cyberpolitique de l'entreprise, posture d'un manager Cybersécurité
- **La cybersécurité des réseaux et système d'information :** Architectures de sécurité, sécurité des réseaux mobiles, firewalling et détection d'intrusion, sécurité des systèmes d'exploitation, IA pour la Cybersécurité, sécurité Cloud
- **Forensic et analyse des menaces :** Ethical hacking, SOC, méthodologies d'évaluation de la sécurité, analyses des logiciels malveillants, CTF : la capture du drapeau
- **Préparation à des certifications Cyber :** Formation ISO 27001 « Sécurité des Systèmes d'Information, formation CCSP « Certified Cloud Security Professional »
- **Projet Fil Rouge :** Destinés à mettre en application les enseignements théoriques de la formation, les sujets proposés par des industriels dans le cadre du projet Fil Rouge couvrent les besoins réels immédiats ou à venir de la sécurité des réseaux et des systèmes informatiques comme par exemple : étude et mise en place d'un «SOC»

Financement & Coûts

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

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

Frais de scolarité :

- 13 700€ financement personnel (étudiants, demandeurs d'emploi)
- 18 400€ 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.

Nos partenaires

De grandes entreprises comme Orange, Bouygues, IBM, ainsi que le Ministère des Armées sont membres des comités de veille et de perfectionnement, ce qui permet aux contenus du Mastère Spécialisé® Conception, Architecture de réseaux et Cybersécurité de toujours être en adéquation avec les besoins des entreprises.

Après la formation

Postes occupés

- Consultant IAM
- Ingénieur ou architecte réseaux
- Consultant cybersécurité
- Ingénieur sécurité réseaux
- Cybersecurity integrator and architect
- Risk & security consultant
- Responsable IVVQ

Principaux recruteurs

- Équipementiers des réseaux
- Opérateurs de télécoms
- Sociétés de service en conception et développement de réseaux
- Grandes entreprises

Insertion professionnelle

(enquête carrière 2022)

45 810€

Rémunération brute à la sortie
(moyenne, primes incluses)

85%

Taux d'insertion professionnel

Contact

masteres@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 programmes de Mastère Spécialisé®
- Dialoguer avec nous par la messagerie interne et poser toutes vos questions.



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