

# Architecte réseaux et cybersécurité (MS)

Date de mise à jour : 05/12/2019 | Identifiant OffreInfo : 14\_AF\_0000001283

Information fournie  
par :  
Carif-Oref Défi  
métiers

## Certification et éligibilité au compte personnel de formation

Architecte réseaux et cybersécurité (MS) - Code CertifInfo 105421

- Niveau de qualification : 7 - Savoirs hautement spécialisés
- Éligibilité CPF : Code 306662 | Début de validité 27/02/2019

## Objectifs, programme, validation de la formation

### Objectifs

Le Mastère Spécialisé forme des architectes réseaux et cybersécurité.

Cet architecte maîtrise les technologies du réseau et de la sécurité afin de réaliser, par exemple, une réponse à un appel d'offres, rédiger une expression de besoin, simuler les comportements d'un réseau, détecter ou prévoir ses vulnérabilités, accompagner les équipes techniques dans la conception de projets télécoms.

L'architecte réseaux et cybersécurité garantit les performances du réseau et travaille en cohérence avec la direction technique des infrastructures. Il évalue toutes les évolutions sur le plan technico-économique, coopère avec des profils métiers diversifiés, et assure une veille technologique active de son domaine d'intervention.

L'architecte réseaux et cybersécurité évolue dans la DSI d'une entreprise, dans une administration, au sein d'un opérateur de service applicatif ou d'un opérateur de service de transport, en tant que collaborateur direct ou prestataire de service.

Les diplômés ont vocation à se diriger vers des fonctions d'architecte, ou de mise en oeuvre d'architectures de réseaux et de cybersécurité :

- Architecte produits et solutions, réseaux et systèmes, orienté services et sécurité
- Consultant technique, concepteur de réseaux et services, urbaniste technique, ingénieur exploitation et maintenance
- Conception, ingénierie de réseaux ou de services, en interaction avec le chef de projet et le client (interne ou externe)
- Conseil, assistance, soutien aux équipes

### Programme de la formation

Architectures des réseaux télécoms » - 136,5 h

- Réseaux d'entreprise, rappel IPv4 - 7 h
- Protocoles IPv6, théorie et pratique - 21 h
- Réseaux de desserte et collecte MPLS - 17,5 h
- Principe de la gestion de l'énergie électrique - 3,5 h
- Réseaux radiomobiles - 14 h
- Supervision et gouvernance des réseaux - 14 h
- Qualité de service IP - 7 h
- Processus de routage et BGP - 10,5 h
- Protocoles de gestion des réseaux - 14 h
- Interconnexion Ethernet - 7 h

- Diffusion de contenus CDN - 7 h
- Réseaux ad-hoc et internet des objets - 14 h
- Architectures de cybersécurité » - 140 h
- Sécurité des systèmes d'information, protection des données - 7 h
- Focus sur la sécurité de l'internet des objets et du Big Data - 7 h
- Comment bâtir des architectures internet sécurisées ? - 7 h
- Le cloud et la sécurité numérique dans le domaine de la santé - 7 h
- Atelier sur la détection de vulnérabilités, et sur les tests d'intrusion - 14 h
- Réponse à un appel d'offres pour une architecture de sécurité - 21 h
- Sécurité pour le management des SI : risques et sûreté, gestion des incidents - 24,5 h
- Principe des certificats digitaux - 7 h
- Piratage informatique de type APT (menace persistante avancée) - 3,5 h
- Sécurité des réseaux TCP/IP et WLAN, pratiquer les audits de sécurité - 21 h
- Continuité de service et gestion de crises - 7 h
- Sécurisation des mobiles, android - 7 h
- Aspects juridiques, cybercriminalité - 7 h
- Systemes d'information » - 70 h
- Sensibilisation aux systèmes d'information - 14 h
- Virtualisation et cloud computing - 14 h
- Principe des technologies du Big Data - 3,5 h
- Référentiel ITIL, préparation et passage de la certification - 24,5 h
- Architecture d'une plateforme de services IMS - 14 h
- Utilités liés à l'exercice du métier d'architecte » - 73,5 h
- Évolution des métiers de l'architecte - 3,5 h
- Pilotage opérationnel des projets par les processus - 7 h
- Management des projets - 28 h
- Économie du secteur télécoms, marché et acteurs - 14 h
- Soutenances de projets et présentation de la thèse professionnelle - 21 h

## Validation et sanction

Architecte réseaux et cybersécurité (MS);Attestation de suivi de présence

## Type de formation

Certifiante

## Sortie

Bac + 5 et plus

## Métiers visés

### Code Rome

- M1801 : Administration de systèmes d'information
- M1802 : Conseil et maîtrise d'ouvrage en systèmes d'information
- M1803 : Direction des systèmes d'information
- M1804 : Études et développement de réseaux de télécoms
- M1806 : Expertise et support technique en systèmes d'information

## Durée, rythme, financement

Modalités pédagogiques

Durée

420 heures en centre, 903 heures en entreprise, 30 heures hebdomadaires

**Conventionnement** : Non

Financier(s)

## Conditions d'accès

Public(s)

Tout public

Modalités de recrutement et d'admission

Test;Entretien;Dossier

**Niveau d'entrée** : Bac + 5 et plus

Conditions spécifiques et prérequis

Être titulaire d'un bac + 5 ou d'un bac + 4 avec 3 ans d'expérience professionnelle. L'étudiant doit créer directement en ligne sur notre site , son espace "candidat" et télécharger tous les documents demandés. Les jurys au nombre de 5 s'étalent de novembre 2019 au 20 septembre 2020.

Modalités d'accès

Accessible en contrat de professionnalisation

## Lieu de réalisation de l'action

**formation entièrement présentielle**

Adresse

Télécom Paris

37 Rue Dareau

75014 - Paris 14e

**Responsable :**

**Téléphone fixe** : 01 45 81 70 72

**Contactez l'organisme**

## Contacts

Contact sur la formation

**Responsable** : Mme Christine DUGAS

**Téléphone fixe** : 01 45 81 71 32

**fax** :

**Site web** :

**Contactez l'organisme**

Contactez l'organisme formateur

Institut Mines Telecom

SIRET: 18009202500162

91120 Palaiseau

**Responsable** : LAMISCARRE

**Téléphone fixe** : 01 75 31 96 15

**Site web** : <https://www.telecom-paris.fr/>

**Contactez l'organisme**

## Période prévisibles de déroulement des sessions

du 27/09/2019 au 30/04/2021

**débutant le :** 27/09/2019

Adresse d'inscription

Telecom Paris

19 Place Marguerite Perey

91120 - Palaiseau

**Etat du recrutement :** Ouvert

**Modalités :** Entrées / Sorties à dates fixes

## Organisme responsable

Télécom Paris

**SIRET :** 18009202500162

Adresse

Telecom Paris

19 Place Marguerite Perey

91120 - Palaiseau

**Téléphone fixe :** 01 75 31 96 15

**Contactez l'organisme**