

# MSc Networks & Security Projects Management

Manager en énergie

Titre RNCP niveau 7 - (code RNCP 35284 - code diplôme 16X32644)



## Objectif

Le **MSc Networks & Security Management** forme des experts capables de **définir les besoins et l'architecture des réseaux de télécommunications**. Il est garant du bon fonctionnement, de l'optimisation et de la qualité du réseau **dans le respect d'une démarche responsable**. Il participe à son évolution et pilote l'accès aux utilisateurs.

## Compétences visées

Participer à l'élaboration du cahier des charges, à l'analyse et au choix des solutions – Concevoir, développer, expérimenter et installer des systèmes de réseaux et de télécommunication performants – Piloter des projets : planifier, élaborer, assurer le suivi du plan de charges, la gestion des risques – Piloter des équipes (Réseaux, télécoms, cloud, ...) pour assurer le fonctionnement des infrastructures (déployer, administrer, maintenir, assurer la sécurité et l'évolution du système) – Maîtriser les technologies de pointe et faire de la veille technologique – Analyser les conditions de fonctionnement et

d'utilisation et mettre en place des solutions d'ajustements, d'évolutions ou de migrations de réseaux et de ressources.

## Débouchés

Responsable Telecom; Responsable Sécurité; Expert Réseau; Responsable Infrastructures Techniques; Consultant

## Rythme d'alternance

Contrat d'apprentissage (ou de professionnalisation sous conditions)

Parcours alterné de 946 h sur 24 mois

Parcours alterné avec entrée possible en 2<sup>e</sup> année de 396 h sur 12 mois

3 j. / 2 j. puis 1 semaine entreprise chaque mois

## Informations pratiques

Du 02/10/2023 au 12/09/2025

38 rue Molière  
94200 Ivry sur seine  
France

## Prérequis et admission

- Les formations sont accessibles aux personnes issues de cursus scientifiques (chimie, physique, sciences de l'ingénieur).

- Pour le parcours sur 2 ans, le niveau minimal requis est un titre certifié de niveau 6 ou diplôme étranger reconnu équivalent aux titres.

- Formation accessible aux étudiants en situation de handicap



Diplôme délivré par l'ESME

- Validation partielle par blocs de compétences : non



Pré-inscription

**MSc 1**

Enseignements	Volumes
- Développement sans Codage (No-Code)	12 h
- Modèles de stockage	9 h
- Introduction au Big Data	9 h
- Introduction à l'analyse de données	9 h
- Cybersécurité	14 h
- Analyse de Données pour la Transformation Digitale	9 h
- Introduction à la Transformation Digitale	6 h
- Technologies Émergentes et Innovation	6 h
- Lean management et lean startup	9 h
- Méthode Agile - Scrum	9 h
- Algorithmique et structures de données	9 h
- Bases de données SQL	24 h
- Réseaux & Télécoms	36 h
- Excel TCD fcts - Intermédiaire	9 h
- Stratégies d'entreprise	9 h
- Etude de Projet Informatique	
1. Analyse et spécification des besoins	
2. Conception logicielle	
3. Architecture logicielle	
4. Gestion de projet informatique	42 h
5. Gestion des risques et qualité du projet	
6. Méthodes de test et validation	
7. Gestion de la documentation et du suivi	
- Anglais	36 h
- Gestion de l'Expérience Utilisateur (UX) et Design d'Interface	8 h
- Outils bureautiques (Word, PowerPoint) en ligne	-
- Marketing : les clés	9 h
- Conduite de projets & Gestion d'équipe	12 h
- Préparation d'une candidature - CV - Digi Info	6 h
- Droits des affaires et techniques de négociation	9 h
- Comptabilité & Finances	12 h
- Sociologie des organisations	9 h
- Techniques rédactionnelles	36 h
- Gestion du changement - Initiation	6 h
- E-commerce	6 h
- Ateliers - Communication personnelle	6 h
- Ateliers - Storytelling	6 h
- Exposés de culture générale	-
- Gestion des priorités	3 h
- Création d'entreprise et entrepreneuriat	6 h
- Intelligence Économique	6 h
- e-Réputation	3 h
- Grand Projet (PEI)	150 h
<b>Total</b>	<b>550 h</b>

**MSc 2**

Enseignements	Volume
- Analyse de marché	10 h
- Éthique et confidentialité	6 h
- 1. Analyse prédictive	6 h
- 2. Analyse de séries temporelles	6 h
- Coût et rentabilité des systèmes d'information	9 h
- Product Management	9 h
- Ergonomie d'un site web	3 h
- Cahier des charges projet web	9 h
- Charte graphique	3 h
- Marketing alternatif & digital	24 h
- Référencement - affiliation - SEO	6 h
- Gestion du changement	9 h
- No-Code	18 h
- Cloud computing et virtualisation	9 h
- Communication & Gestion d'équipe à distance	12 h
- Urbanisation cartographie des SI	6 h
- Gestion de la relation client (CRM)	9 h
- Les Enjeux & Solutions SIRH	9 h
- Démarche marketing	15 h
- Community Management (Anglais)	6 h
- Stratégies et outils de e-learning	6 h
- Leadership	6 h
- Fondements de DevOps	9 h
- Business Plan	9 h
- Finance d'entreprise	9 h
- Droit du travail	9 h
- Finance & Numérique	6 h
- RH & Numérique	6 h
- Stratégies technologiques	6 h
- Transformation digitale	6 h
- Gestion des conflits - Qualité de vie au travail	9 h
- Gestion de projets informatiques	15 h
- ERP / PGI	9 h
- Security Management - Sécurisation des infrastructures Automatisation et sécurisation des systèmes	20 h
- Audit d'un projet informatique	12 h
- Management interculturel	4 h
- 1. Les enjeux actuels en Business & Data Analytics	3 h
- 2. Gestion de données et bases de données	6 h
- 3. Méthodes de collecte et préparation des données	6 h
- 4. L'analyse de données	6 h
- Systèmes d'information décisionnels (BI)	6 h
- Anglais - cours en physique	24 h
- RESEAUX - Transports et applications	20 h
- Grand projet	-
<b>Total</b>	<b>396 h</b>



**94 %**

de taux de réussite\*



**32,1 %**

de poursuite d'études



**83,45 %**

d'insertion pro à 6  
mois\*



**1,34 %**

d'interruption de  
parcours\*

\* Moyenne Afia

#### **ESME**

Isabelle KHOEL

Responsable Apprentissage et Relations

Entreprises

isabelle.koehl@esme.fr

01 56 20 62 43

#### **CFA Afia**

Aude RICHARD

Chargée de Mission Alternance

arichard@cfa-afia.fr

06 62 81 01 58

**Plus de renseignements : [esme.fr](http://esme.fr) | [cfa-afia.com](http://cfa-afia.com)**

Le CFA Afia est un organisme expert et expérimenté dédié au recrutement, à l'accompagnement, au conseil et au suivi des entreprises et apprentis tout au long de la période de formation, des premiers pas en alternance à l'intégration finale dans le métier choisi. À travers l'ensemble de ses outils et moyens, le CFA Afia vous apporte des solutions concrètes de proximité dans le suivi de votre apprenti ou de votre apprentissage.

Pour toute information et questions relatives aux coûts de la formation et de l'accompagnement du CFA, contactez le référent Afia. Selon les niveaux de prises en charge mobilisés, un reste à charge final sera potentiellement dû par l'employeur. Le CFA s'assure des meilleures conditions de prises en charge et de financement auprès des Opco et financeurs divers.

*Dans ce document, l'emploi du masculin pour désigner des personnes, des métiers, des fonctions, des statuts n'a d'autre fin que celle d'alléger le texte et n'a aucune intention discriminatoire, conformément aux valeurs d'égalité et de mixité portées par le CFA Afia.*