

# MASTER OF SCIENCE

MSc Manager en Ingénierie Informatique, spécialisation

# RESEAUX & SYSTEMES

## Bac+5

“ Une formation gratuite de haut niveau aux enjeux et techniques des réseaux, du cloud et des infrastructures. ”

## LE DIPLÔME

Le Master of science Manager en Ingénierie Informatique, spécialisation Réseaux & Systèmes, est un diplôme d'ITESCIA reconnu par l'Etat comme une certification professionnelle de niveau 7 (anciennement niveau I).

Il est enregistré au Répertoire National des Certifications professionnelles, sous le code NSF 326N « Manager en Ingénierie Informatique », par arrêté du 26 mai 2016 publié au Journal Officiel du 7 juin 2016.

Ce diplôme est accessible en alternance, en formation continue en part-time ou en Validation des Acquis de l'Expérience.

## POUR QUELS MÉTIERS ?

- Administrateur d'infrastructures informatiques
- Ingénieur réseaux
- Chef de projet informatique
- Responsable des systèmes d'information
- Responsable de la sécurité des SI

## DÉROULEMENT DE LA FORMATION

- La formation se déroule sur 2 ans pour les titulaires d'un Bac+3. Elle peut être réalisée en 1 an pour les titulaires d'un Bac+4 ou sur 3 ans pour les titulaires d'un Bac+2.
- Le rythme d'alternance global est de 4 semaines à l'école et 7 semaines en entreprise, avec un temps de présence au CFA de 600 h/an



Le i-management, c'est le croisement des compétences en gestion afin de saisir toutes les opportunités de la transformation numérique des entreprises

## LE PROGRAMME

Cette formation en alternance prépare au management d'équipe à l'administration d'infrastructures, à la gestion de projets

### 1ÈRE ANNÉE (M1)

#### • Contenus transverses :

mathématiques, anglais, communication, management interculturel, mémoire de veille technologique.

#### • Modules métier :

- Fondements mathématiques)
- Internet mobile et ambient
- Hypervision et virtualisation
- Supervision systèmes et réseaux
- Admin. avancée Windows Server
- Panorama du Cloud.
- Administration Linux

### 2ÈME ANNÉE (M2)

• **Modules généraux :** gestion de projet (Scrum), ITIL, entrepreneuriat, mémoire d'entreprise.

#### • Modules métier :

- Administration avancée Linux
- IPV6
- QOS et transport multimédia
- Next Generation Network
- PCA/PRA et normes
- Droit et réglementation
- Sécurité des systèmes
- Politique et management des risques SSI
- Open Stack
- Principes du DevOps
- Azure et Office 365
- BYOD et sécurité des objets

### ANNÉE PRÉPARATOIRE (L3)

• **Tronc commun :** Maths, gestion de projet, anglais, programmation (Python, algo appliquée), réseaux (cyber sécurité, réseaux sans fil), projets sprint, UX Design, communication. Immersion dans le développement (piscine).

#### • Approfondissement au choix :

- Cybersécurité (cyberdéfense)
- Réseaux/Systèmes (programme CCNA)
- Développement (Java)
- Big Data / IA



une école de la



# MASTER OF SCIENCE

MSc Manager en Ingénierie Informatique, spécialisation

# RESEAUX & SYSTEMES

## Bac+5

## ADMISSION

### Conditions d'admission

- Pour intégrer la 1<sup>ère</sup> année (M1) : être titulaire d'un Bac+3 en informatique
- Pour intégrer directement la 2<sup>ème</sup> année (M2) : être titulaire d'un Bac+4 en informatique dans la spécialité
- Possibilité d'entrer en année préparatoire (L3), après un Bac+2 informatique ou scientifique (DUT MMI, BTS SIO, classes préparatoires scientifiques...)

### Modalités d'admission

- Admissibilité sur dossier de candidature
- Puis admission sur tests et entretiens.

### Type de contrat à conclure avec une entreprise

- Contrat d'apprentissage jusqu'à 30 ans
- Contrat de professionnalisation pour les plus de 30 ans ou les demandeurs d'emploi
- Période de professionnalisation

### Frais de scolarité

La formation est gratuite pour l'alternant, son coût est pris en charge par l'OPCO (subvention) et les entreprises (taxe d'apprentissage et/ou fonds propres).

## CONTACTS

### Dossiers de candidature et inscription

Elsa BERTRAND, Assistante pédagogique,  
01 34 20 63 95, ebertrand@itescia.fr

### Contenu et déroulement de la formation,

Bernard BORREL, Coordinateur pédagogique,  
01 34 20 63 73, bborel@itescia.fr

### Contrats en alternance

Michel ROSSINI, Chargé des Relations Entreprise,  
01 34 20 63 80, mrossini@itescia.fr

## LES + D'ITESCIA

- Une formation gratuite et rémunérée, offrant une solide expérience en entreprise
- Un diplôme Bac+5 reconnu par l'Etat
- Des enseignants spécialistes des métiers du cloud, de la sécurité et des réseaux
- La possibilité de parcours internationaux (ERASMUS Finlande, Estonie, Canada...)

## PARTENAIRES

- A l'étranger : les universités de sciences appliquées en Finlande, au Canada (Québec), en Roumanie, en Estonie, en Suède, au Vietnam et en Inde
- Plus de 200 entreprises comme Air France - Atos Integration - Burger King France - Computacenter France - Devoteam - Diagnostica Stago - GFI Infogen Systems - Groupe PSA - Idemia Identity & Security France - La Mondiale Groupe - La Poste - Laboratoire National de Métrologie - NXO France - Orange - Sfr - SnCF Réseau - Societe Générale - Thales Europe SAS

## EN SAVOIR PLUS



Suivez-nous sur les réseaux sociaux

### ITESCIA, Campus PONTOISE

8 rue Pierre de Coubertin, 95300 Pontoise  
[www.itescia.fr](http://www.itescia.fr)



Membre de  
Université // Paris Seine



Île de France

Le projet est cofinancé par le FSE