



DURÉE : 1200H

DIPLÔME BAC +4  
RECONNU D'ÉTAT  
TITRE RNCP NIVEAU II

## DESCRIPTION

Un administrateur systèmes et réseaux est une personne chargée de la gestion du réseau, c'est-à-dire de gérer les comptes et les machines d'un réseau informatique d'une organisation (entreprise par exemple). Cela peut concerner notamment des concentrateurs, commutateurs, routeurs, modems, pare-feu, proxies, connectivité Internet, les réseaux privés virtuels (VPN). Il est souvent assisté d'un ingénieur (architecte) qui conçoit une architecture système et réseau (voir aussi DMZ, DNS, LAN, NAT, SAN, WAN).

L'administration de systèmes et réseaux est une discipline de l'informatique qui peut éventuellement s'étendre à la téléphonie. L'administrateur systèmes et réseaux gère également les postes de travail (PC, Macintosh) et les serveurs de l'entreprise. Il n'intervient pas, excepté pour les petites structures, dans la conception de l'architecture du réseau, tâche dévolue à un ingénieur spécialisé. Un administrateur systèmes et réseaux est une personne qui crée le réseau informatique pour l'entreprise. Au jour le jour, il gère l'utilisation du réseau. C'est lui qui donne l'autorisation aux nouveaux utilisateurs de se connecter. L'une de ses missions les plus importantes est de veiller à la sécurité et à la sauvegarde des données sur le réseau complet.

## MÉTIERS ET DÉBOUCHÉS

- Ingénieur application réseaux
- Ingénieur Réseaux
- Administrateur systèmes et réseaux
- Concepteur de réseaux
- Responsable informatique & réseaux
- Responsable systèmes & réseaux
- Chef d'équipe réseaux
- Intégrateur systèmes et sécurité
- Administrateur de la sécurité

## CONDITIONS D'ADMISSION

- Etre titulaire d'un titre BAC + 2 ou titre reconnu comme équivalent

Ou

- Avoir une expérience professionnelle de 3 ans dans le secteur

➔ Admission après étude du dossier de candidature et entretien

# Administrateur Systèmes & Réseaux

## 1200 Heures

dont 150H de E Learning

---

## Programme

### UE VIRTUALISATION (170 HEURES)

- Implémentation et gestion de la virtualisation de postes de travail Microsoft
- Vmware ICM
- Gestion de la virtualisation de serveurs Microsoft
- oVirt

### UE ADMINISTRATION SYSTÈMES (115 HEURES)

- Installation et prise en main d'un serveur Linux
- Administration d'un serveur Linux
- Introduction aux technologies de Stockage, Sauvegarde et Archivage

### UE RÉSEAUX (355 HEURES)

- Ingénierie des réseaux Cisco
- Administration des services réseaux sous Linux
- Administration de Windows Server 2012 / Administration des Services Réseaux 2008 R2 Niv1
- Déploiement de Windows Server 2008 R2 / 2012 (WDS/MDT)
- Configuration avancée des services de Windows Server 2012 / Administration des Services Réseaux 2008 R2 Niv2
- Installation et Configuration de Windows 2012
- Firewall Linux
- Réseau TCP - IP
- Configuration Windows 7 / 8

### UE DÉVELOPPEMENT (125 HEURES)

- Base de l'algorithmes+ Scripting VBS
- Scripting VBS, Powershell v2, v3
- Transac SQL
- Docker



\* Titre d'Administrateur(trice) systèmes et réseaux Niveau II, enregistré au RNCP par arrêté du 15/12/16 publié au JO du 18/12/2016 sous l'autorité et délivré par Institut Européen F2i

# Administrateur Systèmes & Réseaux

## 1200 Heures

dont 150H de E Learning



### UE ADMINISTRATION SYSTÈMES AVANCÉ (135 HEURES)

- MERISE, analyse des données + Langage SQL
- Installation, configuration et maintenance de SQL Server 2008/2012
- Configuration, maintenance et dépannage de Microsoft Exchange 2010/2013

### UE TRANSVERSE (45 HEURES)

- Communication

### UE SUPERVISION (115 HEURES)

- Gestion des réseaux avec SNMP et Solution de supervision libres (Nagios, Zabbix...)
- SCCM 2012
- SCOM

### UE PROJET ET PRATIQUE (140 HEURES)

- Projet
- Création d'un framework
- Gestion des tests et du déploiement

## EXAMENS



\* Titre d'Administrateur(trice) systèmes et réseaux Niveau II, enregistré au RNCP par arrêté du 15/12/16 publié au JO du 18/12/2016 sous l'autorité et délivré par Institut Européen F2i