



DURÉE : 1200H

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

## OBJECTIFS PÉDAGOGIQUES

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.

## MODALITÉS PÉDAGOGIQUES

Cursus dispensé en mode présentiel et à distance avec une alternance d'apports théoriques et méthodologiques, et de mises en situations pratiques.

## 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 (175 HEURES)

- Vmware 6.7 – Installation Configuration Mangement «ICM»
- Vmware Horizon 7 – Infrastructure de postes de travail virtuels «VDI»
- System Center Virtual Machine Manager Virtualisation Microsoft
- Virtualisation de postes de travail et Virtual Desktop Microsoft «VDI»
- Solution de sauvegarde de Machine Virtuelle Veeam Backup & Replication 9.5

### UE ADMINISTRATION SYSTÈMES (180 HEURES)

- Installation et prise en main d'un serveur Linux
- Administration d'un serveur Linux
- Administration des services réseaux sous Linux
- Installation et Configuration de Windows 2019
- Administration de Windows Server 2019
- Configuration avancée des Rôles de Windows Server 2019
- Administration des Services Réseaux 2019
- Déploiement de Windows Server 2019 / 2016 (WDS 2019/MDT 2018)

### UE RÉSEAUX (105 HEURES)

- Théorie des Réseaux TCP – IP – MODELE OSI
- Ingénierie des réseaux Cisco Routing & Switching – CCNA3
- Installation & Configuration client Windows 10 – WDSx

### UE DÉVELOPPEMENT (175 HEURES)

- Scripting VBS,Powershell v2,v3
- Transac SQL
- Docker
- Introduction à la Cyber Sécurité
- Introduction au Hacking Ethique
- Détection des vulnérabilités, Audit de sécurité, détection des failles
- Introduction au Hacking de systèmes
- Hacking de Systèmes – Porte dérobée et cheval de Troie (Backdoor and Trojans)

### UE ADMINISTRATION SYSTÈMES AVANCÉ (105 HEURES)

*\* 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

- Cyber-attaques : Footprinting et scannage
- Test d'intrusion
- Configuration, maintenance et dépannage de Microsoft Exchange 2019
- Office 365 / Azure

### UE TRANSVERSE (35 HEURES)

- Communication

### UE SUPERVISION (70 HEURES)

- Gestion des réseaux avec SNMP et Solution de supervision libres (Nagios, Zabbix...)
- System Center Configuration Manager 2019
- System Center Operations Manager 2019

### UE PROJET ET PRATIQUE (105 HEURES)

### UE E LEARNING (150 HEURES)



## EXAMENS

### EVALUATIONS

Contrôle continu et Partiels

### PROJET COLLECTIF

Développement d'une architecture réseau adaptée à des besoins d'entreprise  
Mise en place d'un réseau informatique pour une entreprise : rapport et analyses  
Réalisation d'un programme de maintenance et d'entretien d'un réseau

*\* 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*