

# Administrateur systèmes, réseaux et bases de données

Titre RNCP de niveau 6 - code RNCP 35 594

## INFORMATIONS GÉNÉRALES

**Type de formation :** Cours diplômant

**Éligible au CPF :** Non

**Domaine :** Ecole supérieure d'informatique

**Action collective :** Non

**Filière :** Alternance

**Rubrique :** Niveau 6 (Bac+3/4)

**Code de formation :** ACC

#ARCHITECTURE#CLOUD#SI#BASESDE  
DONNÉES#INFRASTRUCTURE

## PRÉSENTATION

### Objectifs & compétences

Construire et administrer le S.I.  
Assurer la gestion du parc informatique  
Définir la politique de sécurisation du S.I.  
Développer les actions d'information et de communication

### Public visé

Demandeurs d'emploi / Étudiants / Salariés

### Pré-requis

BTS SIO ou DUT informatique avec une expérience de 6 mois minimum au poste de technicien et des connaissances en Windows / Linux / Active Directory / Virtualisation

Avoir une expérience de 6 mois minimum au poste de technicien et des connaissances en Windows / Linux / Active Directory / Virtualisation

## € Tarifs

### Tarif & financement :

**Contrat d'Apprentissage**

**Contrat de Professionnalisation**

**Prise en charge de la formation avec rémunération.**

**Reconversion.** CPF. CPF de transition.

VAE. POE .. Plus d'informations ici.

Nous contacter par mail à :

**Campus Paris :** admission@aston-ecole.com

**Campus Lille :** admission-lille@aston-ecole.com

## 📍 Lieux & Horaires

**Durée :** 910 heures

**Rythme :** 24 mois - 3 semaines en entreprise et 1 semaine en centre de formation

### Délai d'accès :

Modalités de délai d'accès et d'admission : tout au long de l'année, sous condition de dossier complet, jusqu'à 8 jours avant le début de la formation.

### Informations :

#### Titre RNCP de niveau 6

Formation préparant à la Certification professionnelle de l'ADIP-IPi inscrite au RNCP Administrateur(trice) systèmes, réseaux et bases de données, code NSF 326

## PROGRAMME

### CONSTRUIRE ET ADMINISTRER UNE INFRASTRUCTURE WINDOWS SERVER 2016 (On-premise, Cloud, Hybride)

Installer et configurer Windows Server 2016  
Installer et configurer Hyper-V  
Gérer et optimiser le stockage de Windows Server 2016  
Implémenter les services réseaux et l'accès à distance  
Installer, configurer et administrer Active Directory  
Implémenter le Failover Clustering : Applicatif et Hyper-V  
Mettre en œuvre et administrer des conteneurs  
Industrialiser les processus avec PowerShell  
Intégrer Azure dans l'infrastructure  
Implémenter une solution de haute disponibilité dans le cadre d'un PRA/PCA  
Respecter l'équilibre entre besoins et best-practices

### SÉCURISER UN SI AVEC LINUX

Installer et configurer une infrastructure Linux  
Mettre en réseau une infrastructure Linux (Routage, BIND, DHCP)  
Mettre en place et gérer une DMZ  
Installer des outils pour sécuriser l'infrastructure (PFSense, Squid, IPTables...)  
Gérer la coexistence sécurisée Linux/Windows (Kickstart, SAMBA4, ...)  
Maîtriser les fondamentaux de la cyber-sécurité  
Mettre en œuvre une infrastructure Cloud (Privé & Publique)  
Installer et configurer un serveur ESXi  
Configurer et gérer une infrastructure vSphere 6 avec le client VMware vSphere et le client web  
Implémenter des solutions avec Microsoft Azure  
Intégrer les environnements installés avec les machines virtuelles Azure et les services Cloud Azure

## 📅 Prochaines sessions

Consultez-nous pour les prochaines sessions.

Concevoir une architecture applicative avec AWS (Amazon Web Services).

### **ADMINISTRER UNE INFRASTRUCTURE DE BASES DE DONNÉES**

Installer, paramétrer, exploiter, auditer et optimiser une base de données.  
Mettre en œuvre une solution de Haute disponibilité

### **GÉRER, PILOTER ET INDUSTRIALISER LE SI**

Comprendre et mettre en œuvre une stratégie DevOps  
Mettre en œuvre des déploiements automatisés  
Mettre en œuvre la supervision de l'infrastructure  
Mettre en œuvre une solution de management SI avec ITIL  
Organiser, planifier, suivre et contrôler un projet  
Connaître les fondamentaux du droit informatique

### **ANGLAIS**

Présenter des solutions techniques  
Gérer des interlocuteurs anglophones (Support éditeur...)

## **MODALITÉS**

### **Modalités**

Cours en présentiel ou / et distanciel (selon contexte sanitaire). cas d'entreprises et mises en situation. classe inversée. blended. accompagnement (préparation du dossier de validation finale). mise à disposition de plateformes et ressources pédagogiques en ligne. Passage de certifications éditeurs possibles.

### **Méthode**

**Fin de formation** : entretien individuel

**Satisfaction des participants** : questionnaire de satisfaction réalisé en fin de formation

**Assiduité** : certificat de réalisation (validation des acquis)

Evaluation en continu des compétences acquises.  
Evaluation dans le contexte professionnel par l'entreprise.

**Evaluation finale** : présentation d'un dossier de validation et entretien oral devant un jury constitué de professionnels

### **Les plus de la formation**

**L'administrateur en entreprise est reconnu par la profession et par ses responsables hiérarchiques comme un expert dans la conception d'une infrastructure.**

Il doit posséder les connaissances techniques requises ainsi qu'un esprit de synthèse et d'analyse afin de maîtriser au plus vite les conditions d'exercice de sa fonction au sein de l'entreprise.

## **CERTIFICATIONS**

**Code RNCP 35 594 - Administrateur, systèmes, réseaux et bases de données.**

Equivalences-passerelles-rattrapage :  
<https://www.aston-institut.com/equivalences-passerelles-rattrapage>

Posibilité de validation par blocs de compétence :  
<https://www.francecompetences.fr/recherche/rncp/35594>

**POUR ALLER PLUS LOIN****Les débouchés**

Administrateur(trice) de systèmes et réseaux  
Architecte Réseau et Sécurité  
Gestionnaire de parc informatique

Salaire moyen à la sortie  
**2.080** € net/mois

**Et après****Poursuite**

Expert en sécurité digitale - titre de niveau 7