

# Formation Administration de Windows Server

## Présentation

Cette formation vous permet d'acquérir les compétences essentielles pour installer, configurer, sécuriser et administrer Windows Server dans un environnement d'entreprise moderne. Les participants apprendront à gérer l'identité, le stockage, le réseau, la virtualisation et la haute disponibilité tout en assurant la sécurité, la supervision et la continuité de service des infrastructures Windows Server.

Durée : 35,00 heures (5 jours)

Tarif INTRA : Nous consulter

## Objectifs de la formation

- Installer, configurer et administrer les rôles et fonctionnalités principales de Windows Server.
- Gérer les services d'identité et d'infrastructure réseau, notamment Active Directory, DNS, DHCP et IPAM.
- Déployer et administrer des solutions de stockage et de virtualisation, incluant Hyper-V, iSCSI et Storage Spaces Direct.
- Mettre en œuvre la haute disponibilité, la sécurité et la reprise après sinistre pour garantir la résilience de l'environnement serveur.
- Superviser, dépanner et migrer des environnements Windows Server afin d'assurer performance, fiabilité et évolutivité.

## Prérequis

Une expérience des concepts et technologies des services de domaine Active Directory (AD DS) dans Windows Server.

## Public

Cette formation s'adresse aux administrateurs systèmes, techniciens et ingénieurs IT chargés du déploiement, de la gestion ou de la maintenance d'environnements Windows Server, ainsi qu'à toute personne souhaitant renforcer ses compétences en administration système ou préparer une certification Microsoft.



## Programme de la formation

### **Module 1 : Présentation de l'administration de Windows Server**

- Présentation de Windows Server
- Présentation du noyau de Windows Server
- Présentation des principes et des outils d'administration de Windows Server

### **Lab 1 : Déploiement et configuration de Windows Server**

- Déploiement et configuration de Server Core
- Implémentation et utilisation de l'administration du serveur à distance
- Services d'identité dans Windows Server

### **Module 2 : Vue d'ensemble d'AD DS**

- Déploiement de contrôleurs de domaine Windows Server
- Aperçu d'Azure AD
- Mise en œuvre de la politique de groupe
- Aperçu des services de certificats Active Directory

### **Lab 1 : Mise en œuvre des services d'identité et de la stratégie de groupe**

- Déploiement d'un nouveau contrôleur de domaine sur Server Core
- Configuration de la stratégie de groupe
- Déploiement et utilisation des services de certificats
- Expliquer les bases de la politique de groupe et configurer les GPO dans un environnement de domaine
- Décrire le rôle des services de certificats Active Directory et l'utilisation des certificats.

### **Module 3 : Services d'infrastructure réseau dans Windows Server**

- Déployer et gérer le DHCP
- Déployer et gérer le service DNS
- Déployer et gérer IPAM
- Services d'accès à distance dans Windows Server

### **Lab 1 : Implémentation et configuration des services d'infrastructure réseau dans Windows Server**

- Déploiement et configuration du DHCP
- Déploiement et configuration du DNS
- Implémentation du proxy d'application Web

### **Module 4 : Serveurs de fichiers et gestion du stockage dans Windows Server**

- Volumes et systèmes de fichiers dans Windows Server
- Mise en œuvre du partage dans Windows Server
- Mise en œuvre des espaces de stockage dans Windows Server
- Mise en œuvre de la déduplication des données
- Mise en œuvre de l'iSCSI
- Déploiement du système de fichiers distribués

### **Lab 1 : Implémentation de solutions de stockage dans Windows Server**

- Mise en œuvre de la déduplication des données
- Configuration du stockage iSCSI
- Configuration des espaces de stockage redondants
- Mise en œuvre de Storage Spaces Direct

### **Module 5 : Virtualisation et conteneurs Hyper-V dans Windows Server**

- Hyper-V dans Windows Server
- Configuration des VMs
- Sécurisation de la virtualisation dans Windows Server
- Conteneurs dans Windows Server
- Vue d'ensemble de Kubernetes

### **Lab 1 : Implémentation et configuration de la virtualisation dans Windows Server**

- Créer et configurer des VMs
- Installer et configurer des conteneurs

### **Module 6 : Haute disponibilité dans Windows Server**

- Planification de l'implémentation du clustering de basculement
- Créer et configurer un cluster de basculement

- Aperçu des clusters extensibles
- Solutions de haute disponibilité et de reprise après sinistre avec les VM Hyper-V

### **Lab 1 : Implémentation d'un cluster de basculement**

- Configuration du stockage et création d'un cluster
- Déploiement et configuration d'un serveur de fichiers hautement disponible
- Validation du déploiement du serveur de fichiers hautement disponible

### **Module 7 : Reprise après sinistre dans Windows Server**

- Hyper-V Replica
- Infrastructure de sauvegarde et de restauration dans Windows Server

### **Lab 1 : Implémentation de Hyper-V Replica et de Windows Server Backup**

- Implémentation de Hyper-V Replica
- Implémentation de la sauvegarde et de la restauration avec Windows Server Backup

### **Module 8 : Sécurité de Windows Server**

- Protection des informations d'identification et des accès privilégiés
- Durcissement de Windows Server
- JEA dans Windows Server
- Sécurisation et analyse du trafic SMB
- Gestion des mises à jour de Windows Server

### **Lab 1 : Configuration de la sécurité dans Windows Server**

- Configuration de Windows Defender Credential Guard
- Localiser les comptes problématiques
- Mise en œuvre de LAPS

### **Module 9 : RDS dans Windows Server**

- Vue d'ensemble de RDS
- Configuration d'un déploiement de bureau basé sur la session
- Vue d'ensemble des postes de travail virtuels personnels et mutualisés

### **Lab 1 : Implémentation de RDS dans Windows Server**

- Mise en œuvre de RDS
- Configuration des paramètres de collecte de session et utilisation de RDC
- Configuration d'un modèle de bureau virtuel

### **Module 10 : Accès à distance et services web dans Windows Server**

- Implémentation des VPN
- Mise en œuvre de Always On VPN
- Mise en œuvre de NPS
- Implémentation du serveur Web dans Windows Server

### **Lab 1 : Déploiement des charges de travail réseau**

- Implémentation du VPN dans Windows Server
- Déploiement et configuration de Web Server

### **Module 11 : Surveillance du serveur et des performances dans Windows Server**

- Présentation des outils de surveillance de Windows Server
- Utilisation de Performance Monitor
- Surveillance des journaux d'événements pour le dépannage

### **Lab 1 : Surveillance et dépannage de Windows Server**

- Établir une ligne de base des performances
- Identifier la source d'un problème de performance

### **Module 12 : Mise à niveau et migration dans Windows Server**

- Migration AD DS
- Service de migration du stockage
- Outils de migration de Windows Server

### **Lab 1 : Migration des charges de travail du serveur**

- Mise en œuvre du service de migration de stockage

## Organisation

### Formateur

Les formateurs de Docaposte Institute sont des experts de leur domaine, disposant d'une expérience terrain qu'ils enrichissent continuellement. Leurs connaissances techniques et pédagogiques sont rigoureusement validées en amont par nos référents internes. Riches de leur expérience sur le sujet, ils sauront accompagner vos collaborateurs dans leur montée en compétences.

### Moyens pédagogiques et techniques

- Apports des connaissances communes.
- Mises en situation sur le thème de la formation et des cas concrets.
- Méthodologie d'apprentissage attractive, interactive et participative.
- Équilibre théorie / pratique : 60 % / 40 %.
- Supports de cours fournis au format papier et/ou numérique.
- Ressources documentaires en ligne et références mises à disposition par le formateur.
- Pour les formations en présentiel dans les locaux mis à disposition, les apprenants sont accueillis dans une salle de cours équipée d'un réseau Wi-Fi, d'un tableau blanc ou paperboard. Un ordinateur avec les logiciels appropriés est mis à disposition (le cas échéant).

### Dispositif de suivi de l'exécution et de l'évaluation des résultats de la formation

En amont de la formation :

- Recueil des besoins des apprenants afin de disposer des informations essentielles au bon déroulé de la formation (profil, niveau, attentes particulières...).
- Auto-positionnement des apprenants afin de mesurer le niveau de départ.

Tout au long de la formation :

- Évaluation continue des acquis avec des questions orales, des exercices, des QCM, des cas pratiques ou mises en situation...

A la fin de la formation :

- Auto-positionnement des apprenants afin de mesurer l'acquisition des compétences.
- Evaluation par le formateur des compétences acquises par les apprenants.
- Questionnaire de satisfaction à chaud afin de recueillir la satisfaction des apprenants à l'issue de la formation.
- Questionnaire de satisfaction à froid afin d'évaluer les apports ancrés de la formation et leurs mises en application au quotidien.

### **Accessibilité**

Nos formations peuvent être adaptées à certaines conditions de handicap. Nous contacter pour toute information et demande spécifique.