

# Windows Server 2019 Administration

Référence : **MSWS011**

Durée : **5 jours**

Certification : **Aucune**

## CONNAISSANCES PREALABLES

- 1- Une expérience avec les concepts et technologies AD DS d'Active Directory Domain Services (AD DS) dans Windows Server 2012 ou Windows Server 2016.
- 2- Expérience et compréhension des technologies de réseau de base telles que l'adressage IP, la résolution de noms et le protocole de configuration d'hôte dynamique (DHCP).
- 3- Expérience de travail et compréhension des concepts microsoft hyper-V et de virtualisation de base des serveurs.
- 4- Expérience pratique avec les systèmes d'exploitation clients Windows tels que Windows 8, Windows 8.1 ou Windows 10.
- 5- Expérience de base avec Windows PowerShell.

## PROFIL DES STAGIAIRES

- 1- Professionnels des technologies de l'informatique (IT) qui ont une certaine expérience avec Windows Server et qui sont à la recherche d'un cours unique de cinq jours qui couvre les composants et les technologies d'administration de base dans Windows Server 2019.
- 2- Administrateurs de serveurs des versions précédentes de Windows Server afin de mettre à jour leurs connaissances et compétences liées à Windows Server 2019.

## OBJECTIFS

- Utiliser des techniques et des outils administratifs dans Windows Server 2019.
- Implémenter les services d'identité.
- Gérer les services d'infrastructure réseau.
- Configurer les serveurs de fichiers et le stockage.
- Gérer les machines virtuelles à l'aide de la virtualisation et des conteneurs Hyper-V.
- Implémenter des solutions de haute disponibilité et de récupération après sinistre.
- Appliquer des fonctionnalités de sécurité pour protéger les ressources critiques.
- Configurer les services bureau à distance.
- Configurer un déploiement d'infrastructure de bureau basé sur les machines virtuelles.
- Implémenter des services d'accès à distance et web.
- Implémenter la surveillance des services et la surveillance des performances et gérer le dépannage.
- Effectuer les mises à niveau et la migration liées à AD DS et le stockage.

## CERTIFICATION PREPAREE

- Aucune

## METHODES PEDAGOGIQUES

- Mise à disposition d'un poste de travail par stagiaire
- Remise d'une documentation pédagogique papier ou numérique pendant le stage
- La formation est constituée d'apports théoriques, d'exercices pratiques, de réflexions et de retours d'expérience
- Le suivi de cette formation donne lieu à la signature d'une feuille d'émargement

## FORMATEUR

Consultant-Formateur expert Windows Server 2019

## METHODE D'EVALUATION DES ACQUIS

- Auto-évaluation des acquis par le stagiaire via un questionnaire
- Attestation de fin de stage adressée avec la facture

## CONTENU DU COURS

### Administration de Windows Server 2019

- Présentation de Windows Server 2019
- Vue d'ensemble Windows Server Core
- Vue d'ensemble des principes et outils d'administration de Windows Server

### Services d'identité dans Windows Server 2019

- Vue d'ensemble d'Active Directory Domain Services (AD DS)
- Déploiement des contrôleurs de domaine

- Vue d'ensemble d'Azure Active Directory (AAD)
- Mise en œuvre de la stratégie de groupe
- Vue d'ensemble du service de certificat (AD CS)

### Services d'infrastructure réseau dans Windows Server 2019

- Déploiement et gestion du DHCP
- Déploiement et gestion des services DNS
- Déploiement et gestion de l'IPAM
- Service d'accès distant (RAS) dans Windows Server

### Serveurs de fichiers et gestion du stockage dans Windows Server 2019

- Volumes et systèmes de fichiers dans Windows Server
- Implémentation du partage dans Windows Server
- Implémentation des Storage Space dans Windows Server
- Implémentation de la déduplication des données
- Implémentation d'iSCSI
- Déploiement de DFS

### Hyper-V Virtualisation et Conteneurs dans Windows Server 2019

- Hyper-V dans Windows Server 2019
- Configuration des machines virtuelles
- Sécurisation de la virtualisation dans Windows Server 2019
- Conteneurs dans Windows Server 2019
- Vue d'ensemble de Kubernetes

### Haute disponibilité dans Windows Server 2019

- Planification de la mise en œuvre du clustering de basculement
- Création et configuration de clusters de basculement
- Vue d'ensemble des clusters extensibles
- Solutions de haute disponibilité et de récupération après sinistre avec les VM Hyper-V

### Récupération après sinistre dans Windows Server 2019

- Hyper-V Replica
- Infrastructure de sauvegarde et de restauration dans Windows Server 2019

### Sécurité Windows Server 2019

- Protection de l'identité et des accès privilégiés dans Windows Server
- Hardening du serveur Windows
- JEA dans Windows Server 2019
- Sécurisation et analyse du trafic SMB
- Gestion des mises à jour Windows Server

### RDS dans Windows Server 2019

- Vue d'ensemble de RDS
- Configuration d'un déploiement de bureau basé sur une session
- Vue d'ensemble des bureaux virtuels personnels et en mode pool

### Accès à distance et services Web dans Windows Server 2019

- Implémentation des VPN
- Mise en œuvre du NPS
- Implémentation du VPN Always On
- Implémentation du serveur Web dans Windows Server 2019

### Surveillance des performances dans Windows Server 2019

- Vue d'ensemble des outils de surveillance Windows Server 2019
- Utilisation du moniteur de performance
- Surveillance des journaux d'événements pour le dépannage

### Mise à niveau et migration dans Windows Server 2019

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