

## WINDOWS SERVER 2019 ADMINISTRATION

Cette formation officielle Microsoft est conçue principalement pour les professionnels de l'informatique qui ont une certaine expérience avec Windows Server. Ces professionnels seront responsables de la gestion de l'identité, du réseau, du stockage et de la virtualisation à l'aide de Windows Server 2019, et doivent comprendre les scénarios, les exigences et les options qui sont disponibles et applicables à Windows Server 2019.

La formation apporte les compétences d'administration fondamentales requises pour déployer et prendre en charge Windows Server 2019 dans la plupart des organisations.

### PRÉREQUIS:

Une expérience avec les concepts et technologies AD DS d'Active Directory Domain Services (AD DS) dans Windows Server 2012 ou Windows Server 2016.

- 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).
- Expérience de travail et compréhension des concepts microsoft hyper-V et de virtualisation de base des serveurs.
- Expérience pratique avec les systèmes d'exploitation clients Windows tels que Windows 8, Windows 8.1 ou Windows 10.
- Expérience de base avec Windows PowerShell

### PUBLIC:

Cette formation s'adresse aux 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.

Elle s'adresse également aux 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.

**CURSUS:**  
MICROSOFT

**CODE DE LA FORMATION:**  
MS-SYS-WS011

**ÉDITEUR OU  
CONSTRUCTEUR:**  
MICROSOFT

**DURÉE:**  
5 JOURS

## CONTENU:

### Administration de Windows Server

- 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

- 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 oeuvre de la stratégie de groupe
- Vue d'ensemble du service de certificat (AD CS)

### Services d'infrastructure réseau dans Windows Server

- 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

- 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 Serveur

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

### Haute disponibilité dans Windows Server

- Planification de la mise en oeuvre 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

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

### Sécurité Windows Server

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

### RDS dans Windows Server

- 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

- Implémentation des VPN
- Mise en oeuvre du NPS

- Implémentation du VPN Always On
- Implémentation du serveur Web dans Windows Server

Surveillance des performances dans Windows Server

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

Mise à niveau et migration dans Windows Server

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