

## Administration Windows Server 2019



SII-370 5 Jours (35 Heures)

### Description

Cette formation de cinq jours s'adresse aux professionnels de l'informatique qui ont de l'expérience avec Windows Server. Elle est conçue pour leur permettre de gérer l'identité, la mise en réseau, le stockage et le calcul à l'aide de Windows Server 2019. Cette formation enseigne aux professionnels de l'informatique les compétences d'administration fondamentales nécessaires pour déployer et prendre en charge Windows Server 2019 dans la plupart des organisations.

### À qui s'adresse cette formation ?

#### Pour qui

- Administrateurs systèmes et réseaux souhaitant approfondir leurs connaissances et maîtriser l'environnement Windows Server 2019
- Mise à niveau des connaissances pour les administrateurs vers Windows Server 2019
- Administrateurs et techniciens support sur Windows Server 2019

#### Prérequis

- Expérience des concepts et technologies des services de domaine Active Directory dans Windows Server 2012 ou Windows Server 2016.
- Expérience et compréhension des technologies de mise en réseau de base, telles que l'adressage IP, la résolution de noms et le Dynamic Host Configuration Protocol (DHCP).
- Expérience et compréhension des concepts de virtualisation de Microsoft Hyper-V et du serveur de base.
- Connaissances sur les meilleures pratiques en matière de sécurité.
- Expérience et connaissance des systèmes d'exploitation client Windows, tels que Windows 8, Windows 8.1 ou Windows 10.
- Connaissances de base de Windows PowerShell.

### Les objectifs de la formation

- Utiliser des techniques et les outils d'administration dans Windows Server 2019.
- Implémenter des services d'identité.

- Gérer des services d'infrastructure réseau.
- Configurer les serveurs de fichiers et le stockage.
- Gérer les machines virtuelles à l'aide de la virtualisation Hyper-V et les conteneurs.
- Implémenter des solutions de haute disponibilité et de reprise d'activités après sinistre.
- Appliquer des fonctionnalités de sécurité afin de protéger les ressources critiques.
- Configurer les services de bureau à distance.
- Configurer le déploiement d'une infrastructure de bureau basé sur une machine virtuelle.
- Implémenter l'accès à distance et les services Web.
- Implémenter la surveillance des services, la surveillance des performances et appliquer la résolution des problèmes.
- Effectuer des mises à niveau et une migration liées à l'AD et le stockage.

## Programme de la formation

### Architecture et installation

- Introduction à Windows Server 2019.
- Panorama des nouveautés.
- Les nouveautés de l'interface Windows Server 2019.
- Les modes d'installation de Windows Server 2019.
- Installation de Windows Server 2019.
- Travaux pratiques

### Outils d'administration et configuration

- Administrer votre environnement avec le gestionnaire de serveur.
- Déploiement et utilisation du Windows Admin Center (WAC).
- Présentation et utilisation des modules Windows System Insights.
- Les adhésions et interconnexions Azure.
- Les nouveautés de RDS.
- Travaux pratiques

## Active Directory

- Les silos et stratégies d'authentification.
- La gestion des objets en PowerShell.
- Les prérequis à l'installation.
- L'installation de l'Active Directory.
- Les nouvelles interfaces de gestion des objets.
- Le centre de gestion d'administration Active Directory (ADAC).
- Les comptes de services administrés.
- La gestion des accès privilégiés (PAM).
- Travaux pratiques

## Disques et systèmes de fichiers

- Storage Migration Services.
- Le système de fichiers ReFS (Resilient File System).
- Configurer les espaces de stockage dans Windows Server 2019.
- Windows Defender Malware Protection.
- La sécurité des fichiers et des dossiers.
- Travaux pratiques

## Optimisation, performance et dépannage

- Windows Defender Advanced Threat Protection.
- Les moniteurs de performances.
- Les outils de récupération.
- Les sauvegardes et restaurations du système.