



## Microsoft Windows Server 2016 Administration et maintenance

**Durée :** 5 jours

**Référence :** F07-WINDOWS-2016-1

### Objectifs pédagogiques

Permettre aux participants de découvrir puis de maîtriser l'environnement Windows Server 2016. Etre en mesure : d'installer et de paramétrer Windows Server 2016, de réaliser les tâches d'administration courantes via l'interface graphique habituelle (MMC) et/ou via PowerShell, de mettre des ressources en réseau de façon sécurisée en environnement Active Directory, de dépanner un serveur Windows 2016, de mettre en œuvre les principales nouveautés de Windows Server 2016.

#### Population concernée

Administrateurs et ingénieurs réseaux et systèmes.

#### Connaissances requises

Bonnes connaissances de l'administration système en environnement Microsoft Windows Server 2012.

### Profil de l'intervenant

Formateur-conseil senior (20 ans d'expérience) titulaire d'un diplôme d'ingénieur, certifié MCSA et MCP Windows Server.

#### Moyens pédagogiques

Rappel des objectifs et des prérequis en tour de table.  
 Alternance théorie - pratique continue tout au long du stage.  
 Un support de cours par stagiaire.  
 Un poste informatique par stagiaire.  
 Un poste informatique formateur avec vidéo projecteur.  
 Feuille de présence à la demi-journée obligatoire.

#### Méthodes d'évaluation

Contrôle continu par des exercices tout au long du stage.  
 Evaluation finale des acquis par le formateur à la demande du client.  
 Evaluation du stage par chaque stagiaire (questionnaire de satisfaction).  
 Attestation individuelle de formation avec durée (en heures) du stage.



**Déroulé pédagogique détaillé page suivante**

## 1. Architecture et installation

La nouvelle interface de Microsoft Windows Server 2016

Les modes Core et Nano Server

L'installation standard de Windows 2016

Tâches de configuration pré/post installation

Ajout d'un contrôleur de domaine

Migration de l'Active Directory

Déplacement des maîtres d'opération

## 2. Outils d'administration et configuration

Le nouveau "Centre d'administration Active Directory"

Les containers

Administration et configuration de plusieurs serveurs

Les rôles et les fonctionnalités

Déplacement des rôles entre différents contrôleurs de domaine

Introduction à PowerShell et exemples de scripts systèmes

## 3. Administration du réseau

Rappels sur IPv4

DNS

DHCP, stratégie d'attribution

Mise en œuvre du DHCP Failover

## 4. Administration des comptes d'utilisateurs et des groupes

Présentation d'Active Directory

Comptes et groupes locaux

Comptes et groupes dans un domaine AD

Profils utilisateurs

## 5. Stratégies de groupes

- Création de stratégies de groupes
- Amélioration des stratégies de groupes
- Intégration de Windows 10
- Ajout et utilisation de modèles d'administration
- Utiliser les stratégies de groupes pour le déploiement d'applications

## 6. Sauvegardes

- Outil de sauvegarde intégré à Windows
- Sauvegarde et restauration de l'Active Directory
- Utilisation des clichés instantanés et leurs limites
- Le shadow copy

## 7. Mise à jour Windows

- Principe de fonctionnement
- Mise en œuvre de WSUS
- Création des stratégies de groupes pour WSUS et implémentation du Ciblage côté client

## 8. Ressources

- Gestion des disques
- Disques de base et disque dynamiques
- Mise en œuvre des quotas
- Déduplication des fichiers
- Rappels sur les différents systèmes de fichiers.
- Compression des données et autorisations NTFS
- Gestion de la sécurité pour les partages
- Mise en œuvre du DFS et DFSR

## 9. Virtualisation

- Installation et configuration d'Hyper-V
- Création de machines virtuelles
- Hyper-V Container, Docker