



## Windows Server 2019 : stockage et virtualisation

**DURÉE**  
**5 jours (35h)**

**RÉFÉRENCE**  
**OS16**

**CATÉGORIE**  
**Windows Server 2019**

### OBJECTIFS DE LA FORMATION

À l'issue de cette formation, vous serez capable de :

- ✓ Apprendre à gérer le stockage et la virtualisation avec Windows Server 2019
- ✓ Comprendre les scénarios, les besoins et le stockage disponibles et applicables avec Windows Server 2019

### POUR QUI ?

- ✓ Administrateurs Windows Server
- ✓ Professionnels IT



## ☰ Programme détaillé

### 1/ Installer ou mettre à niveau Windows Server 2019

- Introduction à Windows Server 2019
- Les licences Windows Server 2019
- Préparation et installation des différents modes GUI, CORE, Nano Server
- Préparer pour les migrations et les mises à jour
- Migrer les rôles des serveurs et les charges de travail
- Modèles d'activation Windows Server

### 2/ Gérer le stockage

- Types de stockages sur disque disponibles dans Windows Server (NTFS et ReFS)
- Partitionnement d'un lecteur de base
- Création de volumes sur un lecteur dynamique
- Les pools de stockage pour simplifier la gestion du stockage
- Exécution de tâches courantes pour gérer des disques
- Gestion unifiée à distance pour les services de fichiers et pool de stockage

### 3/ Configurer l'accès réseau aux ressources disque

- Description des dossiers partagés
- Création de dossiers partagés
- Combinaison d'autorisations NTFS et de dossiers partagés : SMB, NFS, iSCSI
- Configuration de dossiers partagés à l'aide du système DFS

- Utilisation du gestionnaire de ressources du serveur de fichiers FSRM

#### **4/ Mettre en œuvre les solutions de stockage d'entreprise**

- Vue d'ensemble des stockages DAS, NAS et SAN
- Comparer Fiber Channel, iSCSI et FCoE
- Comprendre iSNS, le DataCenter bridging et MPIO
- Configurer et gérer les partages dans Windows Server 2019

#### **5/ en œuvre les espaces de stockage et la déduplication de données**

- Mettre en œuvre les espaces de stockage
- Gérer les espaces de stockage
- Mettre en œuvre la déduplication de données

#### **6/ Installer et configurer les machines virtuelles avec Hyper-V**

- Présentation de Hyper-V
- Installer Hyper-V
- Configurer le stockage sur les serveurs hôtes Hyper-V
- Configurer le réseau sur les serveurs hôtes Hyper-V
- Configurer les machines virtuelles Hyper-V
- Gérer les machines virtuelles Hyper-V

#### **7/ Déployer et gérer Windows Server et de conteneurs Hyper-V**

- Vue d'ensemble des conteneurs dans Windows Server 2019
- Déployer Windows Server et les conteneurs Hyper-V
- Installer, configurer et gérer les conteneurs

#### **8/ Mettre en œuvre la haute disponibilité et la récupération d'urgence**

- Définir les niveaux de la disponibilité

- Planifier la haute disponibilité et les solutions de récupération d'urgence avec les machines virtuelles Hyper-V
- Sauvegarder et restaurer Windows Server 2019 et les données avec Windows Server Backup
- Haute Disponibilité avec le clustering de basculement dans Windows Server 2019

## 9/ Mettre en œuvre et gérer les clusters de basculement

- Planifier la mise en place d'un cluster
- Créer et configurer un nouveau cluster
- Maintenir un cluster
- Dépanner un cluster

## 10/ Mettre en œuvre la répartition de charges réseau

- Vue d'ensemble des clusters NLB
- Configurer un cluster NLB
- Planifier la mise en œuvre NLB

## 11/ Créer et gérer les images de déploiement

- Présenter les images de déploiement
- Créer et gérer les images de déploiement via MDT
- Environnements de machines virtuelles pour les différentes charges de travail

## 12/ Gérer, surveiller et maintenir Windows

- Windows Server Update Services (WSUS) :
- Présentation
- Vue d'ensemble des options de déploiement
- Process de gestion des mises à jour avec WSUS
- Vue d'ensemble de PowerShell DSC
- Vue d'ensemble des outils de surveillance Windows Server 2019
- Utiliser le monitor de performances

- Surveillance des journaux des événements à des fins de dépannage

## Approche pédagogique

- ✓ Support Ecrit et Projection
- ✓ Exposés Interactifs, Podcasts et Vidéos
- ✓ Brainstorming et Jeux de Rôle
- ✓ Cas Pratiques et Labs inclus pour leur impact opérationnel
- ✓ Test de Validation des Acquis des Connaissances

## Prochaines dates programmées

📅 29 Juin au 03 Juil. 2026

📍 Casablanca

📅 24 au 28 Août 2026

📍

📅 19 au 23 Oct. 2026

📍

📅 Autres dates possibles sur demande. Contactez-nous pour organiser une session intra-entreprise.

## Réservation & Renseignements

📞 **Téléphone** : +212 522 247 210  
✉ **Email** : [contact@innov-maroc.com](mailto:contact@innov-maroc.com)  
🌐 **Web** : <https://www.innov-maroc.com>

Scannez pour accéder  
à la fiche en ligne