

# Windows Server 2016 : administration avancée

*Lien : https://innov-maroc.com/formation/windows-server-2016-administration-avancee*

DURÉE
**4 jours (28h)**

RÉFÉRENCE
**OS24**

CATÉGORIE
**Windows Server 2016**

## OBJECTIFS DE LA FORMATION

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

- Gérer l’administration avancée de Windows Server 2016

## POUR QUI ?

- Professionnels IT
- Administrateurs systèmes
- Ingénieurs systèmes

INNOV MAROC



## Programme détaillé

### 1 / Introduction

- Vue d'ensemble des modules avancés
- Présentation de l'architecture et scénarios d'entreprises
- Audits et analyses des principaux indicateurs
- Vue d'ensemble des méthodes et des corrections d'anomalies

### 2 / Le SDDC et le SDN

- Présentation des fonctionnalités avancées SDDC
- Présentation détaillée d'une architecture SDN
- Présentation des scénarios d'entreprises
- Vue d'ensemble des fonctionnalités avancées du SDDC
- Présentation des fonctionnalités avancées du SDN
- Implémentation des fonctionnalités SLB

### 3 / Haute disponibilité avec 2016

- Nouveautés Windows Server 2016
- Configuration des réseaux de cluster
- Configuration de Quorum
- Configuration du stockage
- Sauvegarde et restauration de cluster
- Mise à jour adaptée aux clusters

INNOV MAROC

- Mise à niveau des OS de cluster (Rolling Upgrade)
- Configuration et optimisation des CSV
- Serveurs de fichiers avec montée en puissance parallèle
- Cluster d'invités
- Démonstration - Création d'un cluster Windows Server 2016
- Mise en œuvre des espaces de stockage en cluster
- Mise en œuvre de la réplication de stockage
- Disques partagés et stockage de cluster
- Rôles et ressources dans un cluster à basculement
- Configuration de la surveillance des machines virtuelles
- Configuration des paramètres et des préférences de basculement
- Caractéristiques d'un cluster étendu multisite
- Quorum dans un cluster multisite
- Caractéristiques d'un cluster Hyper-V
- Implémentation des réplicas Hyper-V
- Basculement avec un réplica Hyper-V
- Mise en œuvre de la migration dynamique
- Authentification de la migration dynamique
- Autres types de migration possibles
- Démonstration - Création d'un cluster Hyper-V 2016
- Options de protection réseau des machines virtuelles
- Mise en place des arrêts avec écoulement (drain on shutdown)
- Caractéristiques des espaces de stockage directs
- Composants d'un espace de stockage direct
- Présentation de Network Load Balancing
- Caractéristiques d'un cluster NLB
- Configuration d'un cluster NLB
- Configuration réseau d'un cluster NLB
- Considérations liées à un cluster NLB
- Démonstration - Création et configuration d'un cluster NLB

INNOV MAROC

### 4 / Protéger et sécuriser une infrastructure 2016

- Introduction aux concepts d'identité, SPA
- Introduction aux facteurs contribuant aux failles
- Analyse des méthodes pour compromettre la sécurité
- Analyse des méthodes et fonctionnalités de protection des services d'identité et du concept CIA
- Configuration et utilisation de JIT, JEA et PAM
- Analyse de l'activité, et mise en oeuvre de ATA
- Introduction et mise en oeuvre des différentes méthodes de sécurisation d'un parc 2016
- Tour d'horizon de la solution MIM
- Les nouveautés
- Bonnes pratiques de sécurisation d'un parc

### 5 / Automatisation avancée par PowerShell

- Les scripts contrôleurs en PowerShell
- La configuration DSC avancée et JEA via PowerShell
- Les workflows PowerShell

### 6 / Les notions avancées dans les autres rôles et fonctionnalités

## 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

INNOV MAROC

## Prochaines dates programmées

| | |
|---|---|
| 23 au 26 Fév. 2027 | Présentiel - Casablanca |
| 20 au 23 Avr. 2027 | Présentiel - Casablanca |
| 15 au 18 Juin 2027 | Présentiel - Casablanca |
| 10 au 13 Août 2027 | Présentiel - Casablanca |
| 05 au 08 Oct. 2027 | Présentiel - Casablanca |

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
**Web :** https//www.innov-maroc.com


INNOV MAROC — Tous droits réservés

INNOV MAROC