

# *Windows Server 2016 - Les bases de l'administration 3 Jours*

## **PRESENTATION**

### **NIVEAU :**

DEBUTANT | FACILE | MOYEN | **DIFFICILE** | EXPERT

### **PREREQUIS :**

Avoir une bonne expérience du système d'exploitation Windows et sur les principes fondamentaux des réseaux. Des connaissances sur les clients Windows Vista, Windows 7 ou Windows 8 sont souhaitables.

### **PUBLICS CONCERNES :**

Professionnels IT, techniciens, administrateurs et ingénieurs systèmes.

### **OBJECTIFS :**

Décrire Windows Server et identifier une infrastructure Windows Server 2016.



CasaShore I  
1100 Bd AL QUODS  
Bureau 607  
20270 CASABLANCA



+212 660046571  
+33 622707526

[www.learningtech.ma](http://www.learningtech.ma)  
[contacts@learningtech.ma](mailto:contacts@learningtech.ma)

## DEPLOIEMENT ET GESTION DE WINDOWS SERVER 2016

---

- Présentation de Windows Server 2016
- Tour d'horizon de la gestion de Windows Server 2016
- Installation de Windows Server 2016
- Introduction à Windows PowerShell
- Configuration post-installation de Windows Server 2016
- Modèles d'activation de Windows Server

## INTRODUCTION AUX SERVICES DES DOMAINES ACTIVE DIRECTORY (AD DS)

---

- Présentation d'AD DS
- Présentation des contrôleurs de domaine
- Installer un contrôleur de domaine

## L'AUTOMATISATION DE L'ADMINISTRATION D'AD DS

---

- Administrer à l'aide de l'outil Ligne de commandes
- Utiliser Windows PowerShell pour administrer
- Exécuter des opérations en bloc avec Windows PowerShell

## IMPLEMENTATION D'UNE STRATEGIE DE GROUPE

---

- Introduction d'une stratégie de groupe
- Mise en oeuvre et administration des GPO
- Cadre et traitement de la stratégie de groupe
- Dépannage de l'application des GPO

## Mise en oeuvre du DHCP

---

- Installer un serveur rôle DHCP
- Configurer le périmètre du DHCP
- Gérer la base de données DHCP
- Sécuriser et surveiller le serveur rôle DHCP

## MISE EN OEUVRE DU DNS

---

- Résolution de nom pour les clients et serveurs Windows
- Installer et gérer un serveur DNS
- Configurer les zones DNS

## IMPLEMENTATION D'UNE STRATEGIE DE GROUPE

---

- Introduction d'une stratégie de groupe
- Mise en oeuvre et administration des GPO
- Cadre et traitement de la stratégie de groupe
- Dépannage de l'application des GPO

## MISE EN OEUVRE DU DHCP

---

- Installer un serveur rôle DHCP
- Configurer le périmètre du DHCP
- Gérer la base de données DHCP
- Sécuriser et surveiller le serveur rôle DHCP



CasaShore I  
1100 Bd AL QUODS  
Bureau 607  
20270 CASABLANCA



+212 660046571  
+33 622707526

[www.learningtech.ma](http://www.learningtech.ma)  
[contacts@learningtech.ma](mailto:contacts@learningtech.ma)

## MISE EN OEUVRE DU DNS

---

- Résolution de nom pour les clients et serveurs Windows
- Installer et gérer un serveur DNS
- Configurer les zones DNS

## STOCKAGE DANS WINDOWS SERVER 2016

---

- Présentation du stockage dans Windows Server 2016
- Implémentation de la déduplication des données
- Gestion des disques et des volumes, gestion de l'iSCSI

## IMPLÉMENTATION D'HYPER-V

---

- Configuration
  - o Rôle d'Hyper-V dans Windows Server 2016
  - o Stockage d'Hyper-V
  - o Mise en réseau d'Hyper-V
  - o Ordinateurs virtuels Hyper-V

## DEPLOIEMENT ET GESTION DES CONTENEURS WINDOWS SERVER ET HYPER-V

---

- Vue d'ensemble des conteneurs dans Windows Server 2016
- Déploiement de Windows Server et des conteneurs Hyper-V
- Installation, configuration et gestion des conteneurs avec Docker

## GESTION, SURVEILLANCE ET MAINTENANCE DES INSTALLATIONS D'ORDINATEURS VIRTUELS

---

- Vue d'ensemble de WSUS et des options de déploiement
- Process de gestion des mises à jour avec WSUS
- Vue d'ensemble de la configuration de l'état souhaité PowerShell
- Vue d'ensemble des outils de surveillance de Windows Server 2016
- Utilisation de l'analyseur de performances
- Surveillance des journaux d'évènements



CasaShore I  
1100 Bd AL QUODS  
Bureau 607  
20270 CASABLANCA



+212 660046571  
+33 622707526

[www.learningtech.ma](http://www.learningtech.ma)  
[contacts@learningtech.ma](mailto:contacts@learningtech.ma)