

# Formation Windows Server 2016/2019

## - Installation, stockage et virtualisation

### Description de la formation Stockage et Virtualisation Windows Server 2016

Cette formation est délivrée dans les conditions définies par Microsoft : en partenariat avec un centre de formation agréé Microsoft Learning, formateur certifié Microsoft, lab officiel Microsoft, support de cours officiel Microsoft.

Lors de cette **formation Windows Server 2016/2019 - Installation, stockage et virtualisation**, les participants vont apprendre à gérer le stockage et la virtualisation avec Windows Server 2016/2019. Ils auront les éléments pour comprendre les scénarios, les besoins et le stockage disponibles et applicables avec Windows Server 2016/2019.

### Objectifs

À l'issue de ce **cours Stockage et Virtualisation Windows Server 2016/2019**, les participants auront acquis les connaissances et les compétences nécessaires pour :

- Préparer et installer le serveur Nano, installer en mode Core et planifier les stratégies de mise à jour et de migration
- Décrire les différentes options de stockage : formats de partition, disques de base / disques dynamiques, fichiers systèmes, disques durs virtuels, disques durs...
- Expliquer comment gérer les disques et les volumes

- Décrire les solutions de stockage d'entreprise ; Sélectionner la meilleure solution pour une situation donnée
- Mettre en œuvre et gérer les espaces de stockage et de déduplication de données
- Installer et configurer Microsoft Hyper-V
- Déployer, configurer et gérer Windows et les conteneurs Hyper-V
- Décrire la haute disponibilité et les technologies de récupération d'urgence dans Windows Server 2016
- Planifier, créer et gérer un cluster de basculement
- Mettre en œuvre un cluster de basculement pour des machines virtuelles hyper-V
- Configurer un cluster NLB (Network Load Balancing) et planifier la mise en œuvre NLB
- Créer et gérer le déploiement des images
- Gérer, surveiller et maintenir les installations des machines virtuelles
- Identifier les nouveautés de la version 2019

## À qui s'adresse cette formation ?

### Public :

Ce cours Windows Server 2016/2019 s'adresse aux administrateurs Windows Server et aux professionnels IT.

### Prérequis :

Afin suivre cette formation Windows Server 2016/2019, il est nécessaire d'avoir les connaissances sur les fondamentaux des réseaux, sur les meilleures pratiques de la sécurité, la compréhension des concepts de base AD DS, sur le support et la configuration du système d'exploitation Windows tels que Windows 8 et Windows 10.

## Contenu du cours Stockage et Virtualisation Windows Server 2016

### Installation, mise à jour et migration des serveurs et des charges de travail



ITgate

Training

Your Gateway to Excellence

Préparer Windows Server 2016

Préparer l'installation d'un serveur Nano et d'un serveur Core

Préparer pour les migrations et les mises à jour

Migrer les rôles des serveurs et les charges de travail

Modèles d'activation Windows Server

## **Configuration du stockage local dans Windows Server 2016**

Gérer les disques

Gérer les volumes

## **Mise en œuvre des 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 2016

## **Mise en œuvre des espaces de stockage et de la déduplication de données**

Mettre en œuvre des espaces de stockage

Gérer les espaces de stockage

Mettre en œuvre la déduplication de données

## **Installation et configuration de Hyper-V et des machines virtuelles**

Vue d'ensemble 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

## **Déploiement et gestion de Windows Server et de conteneurs Hyper-V**

---

**Capital Social:** 50000 DT **MF:** 1425253/M/A/M/000 **RC:** B91211472015

**Tél. / Fax.:** +216 73362 100 **Email:** contact@itgate-training.com **Web:** www.itgate-training.com

**Adresse :** 12 Rue Abdelkadeur Daghri - Hammam Sousse 4011 – Tunisie



**ITgate**

Training

Your Gateway to Excellence

Vue d'ensemble des conteneurs dans Windows Server 2016

Déployer Windows Server et les conteneurs Hyper-V

Installer, configurer et gérer les conteneurs

## **Vue d'ensemble de la haute disponibilité et de 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 2016 et les données avec Windows Server Backup

Haute Disponibilité avec le clustering de basculement dans Windows Server 2016

## **Mise en œuvre et gestion des clusters de basculement**

Planifier la mise en place d'un cluster

Créer et configurer un nouveau cluster

Maintenir un cluster

Dépanner un cluster

Mettre en œuvre la haute disponibilité d'un site avec un cluster étendu

## **Mise en œuvre du cluster de basculement pour les machines virtuelles Hyper-V**

Vue d'ensemble de l'intégration de Hyper-V dans Windows Server 2016 avec le cluster

Mettre en œuvre et maintenir les machines virtuelles Hyper-V sur les clusters

Fonctionnalités clés pour les machines virtuelles dans un environnement de cluster

## **Mise en œuvre de la répartition de charges réseau**

Vue d'ensemble des clusters NLB

Configurer un cluster NLB

Planifier la mise en œuvre NLB

## **Création et gestion des 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

## **Gestion, surveillance et maintenance de Windows**

Vue d'ensemble WSUS et 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 2016

Utiliser le monitor de performances

Surveiller les journaux d'évènements