



# Windows Server 2016 - Installation, stockage et virtualisation

Référence MS20740

Durée 5 jours (35 heures)

Certification 70-740

Appréciation des résultats : Évaluation qualitative de fin de stage

Modalité et moyens pédagogique : Démonstrations – Cas pratiques – Synthèse et évaluation des acquis

## Dates :

Du 23 au 27 Mars 2020 à Paris

Du 30 Mars au 03 Avril 2020 à Lyon

Formation réalisable à distance

## Objectifs pédagogiques

- 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, y compris les formats de partition, les disques de base et disques dynamiques, les fichiers systèmes, les disques durs virtuels et les disques durs
- Expliquer comment gérer les disques et les volumes
- Décrire les solutions de stockage d'entreprise et sélectionner la solution appropriée pour une situation donnée
- Implémenter et gérer les espaces de stockage et de déduplication de données
- Installer et configurer 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 oeuvre un cluster de basculement pour des machines virtuelles Hyper-V
- Configurer un cluster NLB (Network Load Balancing) et planifier la mise en oeuvre NLB
- Créer et gérer le déploiement des images
- Gérer, surveiller et maintenir les installations des machines virtuelles.

NEGOCIANCE – 3 rue Marconi – 57070 METZ

contact@negociance.fr / www.negotiacione.fr / Tél : +33 (0)6 07 28 31 90

N° d'activité : 44570366157 / Siret : 821 275 054 000 20

## Niveau requis

Avoir des connaissances de base sur les réseaux, les bonnes pratiques de la sécurité, les concepts de base AD DS et sur les serveurs. Avoir de l'expérience sur le support et la configuration de systèmes d'exploitation client Windows tels que Windows 8 et Windows 10.

## Public concerné

Administrateurs Windows Server et professionnels IT.

Cette formation :

- est animée par un consultant-formateur dont les compétences techniques, professionnelles et pédagogiques ont été validées par des diplômes et/ou testées et approuvées par l'éditeur et/ou par M2i Formation
- bénéficie d'un suivi de son exécution par une feuille de présence émargée par demi-journée par les stagiaires et le formateur.

## PROGRAMME

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

- Introduire Windows Server 2016
- Préparer 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

- Gérer les disques
- Gérer les volumes

### Mise en oeuvre des solutions de stockage d'entreprise

- Vue d'ensemble des stockages DAS, NAS et SAN
- Comparer Fibre Channel, iSCSI et FCoE
- Comprendre iSNS, le Data Center Bridging et MPIO
- Configurer et gérer les partages

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

- Mettre en oeuvre des espaces de stockage
- Gérer les espaces de stockage
- Mettre en oeuvre la déduplication de données

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

- Vue d'ensemble d'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**

- 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 Failover Clustering (clustering de basculement)

## **Mise en oeuvre et gestion du Failover Clustering**

- Planifier la mise en place d'un cluster
- Créer et configurer un nouveau cluster de basculement
- Maintenir un cluster de basculement
- Dépanner un cluster de basculement
- Mettre en oeuvre la haute disponibilité d'un site avec un cluster étendu

## **Mise en oeuvre du Failover Clustering pour les machines virtuelles Hyper-V**

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

- Mettre en oeuvre et maintenir les machines virtuelles Hyper-V sur les clusters de basculement
- Fonctionnalités clés pour les machines virtuelles dans un environnement de cluster

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

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

### **Création et gestion des images de déploiement**

- Introduire 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 l'analyse de performances
- Surveiller les journaux d'évènements

