



Formation Windows Server 2016 – Installation, Stockage et Virtualisation

Code : WS05

Durée : 5 jours

Classe : Présentiel / à distance

Public

Cette formation s'adresse aux professionnels IT, administrateurs systèmes et techniciens souhaitant maîtriser Windows Server 2016 et ses fonctionnalités avancées

Prérequis

- Connaissances de base en réseaux
- Notions en systèmes Windows
- Compréhension des concepts Active Directory
- Bases en sécurité informatique

Objectifs

- Installer et configurer Windows Server 2016
- Gérer efficacement les solutions de stockage
- Mettre en place la virtualisation avec Hyper-V
- Gestion des machines virtuelles et les clusters

Programme détaillé

1-Installation, mise à jour et migration des serveurs et des éléments de travail

- Présentation de Windows Server 2016
- Préparation et installation de Nano Server et Server Core
- Préparation des mises à jour et des migrations
- Migration des rôles de serveur et des éléments de travail
- Modalités d'activation de Windows Server

2- Configuration du stockage local

- Disques
- Volumes

3- Solutions de stockage d'entreprise

- DAS, NAS et SAN
- Fibre Channel, iSCSI et FCoE
- iSNS, Data Center Bridging, MPIO
- Configuration du stockage partagé

4- Storage Spaces et déduplication

- Mise en oeuvre de Storage Spaces
- Gestion du stockage avec Storage Spaces
- Mise en oeuvre de la déduplication

5- Installation et configuration de machines virtuelles avec Hyper-V

- Présentation de Hyper-V
- Installation de Hyper-V
- Configuration du stockage sur les serveurs Hyper-V
- Configuration réseau sur les serveurs Hyper-V
- Configuration de machines virtuelles
- Gestion des machines virtuelles



Formation Windows Server 2016 – Installation, Stockage et Virtualisation

Code : WS05

Durée : 5 jours

Classe : Présentiel / à distance

6- Déploiement et gestion des conteneurs Windows Server et Hyper-V

- Introduction : les conteneurs sous Windows Server 2016
- Déploiement de conteneurs Windows Server et Hyper-V
- Installation, configuration et gestion de conteneurs avec Docker

7- Haute disponibilité et reprise d'activité

- Niveaux de disponibilité
- Solutions de haute disponibilité et de reprise d'activité pour les machines virtuelles Hyper-V
- Sauvegarde et restauration du système et des données avec Windows Server
- Backup Clusters de basculement (failoverclusters) sous WindowsServer 2016

8- Mise en œuvre et gestion de clusters de basculement

- Planification
- Création et configuration d'un cluster
- Maintenance des clusters
- Dépannage des clusters
- Géoclusters : haute disponibilité au niveau du site

9- Clustering pour les machines virtuelles Hyper-V

- Intégration de Hyper-V avec le clustering
- Mise en œuvre et maintenance de machines virtuelles Hyper-V sur un cluster
- Fonctionnalités clés pour les machines virtuelles en environnement cluster

10- Répartition de charge réseau (NLB – Network Load Balancing)

- Introduction : les clusters NLB
- Configuration d'un cluster NLB
- Préparation de la mise en service d'un cluster NLB

11- Création et maintenance d'images de déploiement

- Introduction
- Création et gestion d'images de déploiement avec le Microsoft Deployment Toolkit (MDT)
- Définition de l'environnement virtualisé en fonction du type de charge

12- Création et maintenance d'images de déploiement

- Introduction à WSUS (Windows Server Update Services) et options de déploiement
- Processus de gestion des mises à jour avec WSUS
- Gestion de configuration avec PowerShell DSC (Desired State Configuration)
- Présentation des outils de surveillance de Windows Server 2016
- Utilisation de l'analyseur de performances
- Surveillance des journaux d'événements