

WINDOWS SERVER 2016

Windows Server 2016 : installation, stockage et virtualisation

5 jours (35h00) | WS001 | Num form : form-20 | Perfectionnement / Avancé

INFORMATIQUE / INFRASTRUCTURE / WINDOWS SERVER 2016

À l'issue de ce stage vous serez capable de :

- expliquer comment gérer des disques et des volumes ;
- lister les solutions de stockage d'entreprise et sélectionner la solution appropriée pour une situation donnée ;
- mettre en œuvre et gérer les espaces de stockage et de déduplication de données ;
- installer et configurer Microsoft Hyper-V et configurer les machines virtuelles ;
- déployer, configurer et gérer Windows et les conteneurs Hyper-V ;
- décrire la haute disponibilité et les technologies de récupération d'urgence ;
- planifier, créer et gérer un cluster de basculement ;
- créer et gérer le déploiement des images ;
- gérer, surveiller et maintenir les installations des machines virtuelles.

Niveau requis :

- Avoir connaissance des fondamentaux de la mise en réseau et des bonnes pratiques de la sécurité.
- Connaître les concepts de base AD DS et du matériel serveur.
- Avoir de l'expérience en support et configuration de systèmes d'exploitation client

Public concerné :

- Administrateurs système
- Informaticiens

Programme :

Installation, mise à niveau et migration des serveurs et des charges de travail

- Introduction à Windows Server 2016
- Préparation et installation de Nano Server et Server Core
- Préparation pour les migrations et les mises à niveau
- Migration des rôles des serveurs et des charges de travail
- Modèles d'activation de Windows Server

Configuration du stockage local

- Gestion des disques et des volumes dans Windows Server

Implémentation des solutions de stockage d'entreprise

- Vue d'ensemble
 - DAS
 - NAS
 - SAN
- Comparaison de Fibre Channel, iSCSI et FCoE
- Comprendre
 - iSNS
 - DCB
 - MPIO
- Configuration du partage dans Windows Server 2016

Implémentation des espaces de stockage et de la déduplication des données

- Implémentation d'espaces de stockage
- Gestion des espaces de stockage
- Implémentation de la déduplication des données

Installation et configuration d'Hyper-V et des ordinateurs virtuels

- Vue d'ensemble d'Hyper-V
- Installation d'Hyper-V
- Configuration
 - Stockage sur les serveurs hôtes d'Hyper-V
 - Mise en réseau sur les serveurs hôtes d'Hyper-V
 - Ordinateurs virtuels Hyper-V et leur gestion

Déploiement et gestion des conteneurs Windows et Hyper-V

- Vue d'ensemble des conteneurs dans Windows Server 2016
- Déploiement des conteneurs Windows Server et Hyper-V

- Installation, configuration et gestion des conteneurs en utilisant Docker

Vue d'ensemble de la haute disponibilité et de la récupération d'urgence

- Définition des niveaux de disponibilité
- Planification des solutions de haute disponibilité et de récupération d'urgence avec des ordinateurs
- Sauvegarde et restauration en utilisant la sauvegarde Windows Server
- Haute disponibilité avec le clustering de basculement dans Windows Server 2016

Implémentation du clustering de basculement

- Planification d'un cluster de basculement
- Création, configuration, maintenance et dépannage d'un cluster de basculement
- Implémentation de la haute disponibilité d'un site via le clustering étendu

Implémentation du clustering de basculement avec Windows Server 2016 Hyper-V

- Vue d'ensemble de l'intégration d'Hyper-V Server 2016 avec clustering de basculement
- Implémenter des ordinateurs virtuels Hyper-V sur des clusters de basculement
- Principales fonctions des ordinateurs virtuels dans un environnement en cluster

Implémentation de l'équilibrage de la charge réseau

- Vue d'ensemble de l'équilibrage de la charge réseau
- Configurer un cluster NLB
- Planifier une implémentation de NLB

Création et gestion des images de déploiement

- Présentation des images de déploiement
- Création et gestion des images de déploiement à l'aide de MDT
- Environnements d'ordinateurs virtuels pour les différentes charges de travail

Gestion, surveillance et maintenance des installations d'ordinateurs virtuels

- Vue d'ensemble de WSUS et des options de déploiement
- Processus 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