

Stockage et haute disponibilité avec Windows Server

Référence : **MS10971**

Durée : **4 jours**

Certification : **Aucune**

CONNAISSANCES PREALABLES

- Connaissance et expérience avec les technologies et les concepts de base du stockage local.
- Posséder une réelle expérience de Windows Server et du client Windows dans un environnement d'entreprise.
- Une expérience sur Windows Server 2012 ou 2012 R2 est recommandée.

PROFIL DES STAGIAIRES

- Ingénieurs chargés de la définition et de la mise en œuvre de systèmes à haute disponibilité (clusters).
- Ingénieurs en charge de la gestion et du provisionnement des ensembles de stockage en ligne.

OBJECTIFS

- Apprendre à gérer et à sécuriser les disques et les volumes dans Windows Server.
- Apprendre à planifier et implémenter un cluster de basculement.
- Comprendre comment mettre en œuvre et gérer les mécanismes de déduplication des données.
- Découvrir les technologies de stockage intégrées à Windows Server.
- Être capable de planifier et d'implémenter un cluster d'équilibrage de charge réseau (NLB, Network Load Balancing).
- Pouvoir mettre en œuvre et gérer des machines virtuelles Hyper-V dans un cluster de basculement.
- Savoir utiliser System Center 2012 R2 Virtual Machine Manager pour gérer l'infrastructure de stockage.

CERTIFICATION PREPAREE

- Aucune

METHODES PEDAGOGIQUES

- Mise à disposition d'un poste de travail par stagiaire
- Remise d'une documentation pédagogique papier ou numérique pendant le stage
- La formation est constituée d'apports théoriques, d'exercices pratiques, de réflexions et de retours d'expérience
- Le suivi de cette formation donne lieu à la signature d'une feuille d'émargement

FORMATEUR

Consultant-Formateur expert Windows Server 2012

METHODE D'EVALUATION DES ACQUIS

- Auto-évaluation des acquis par le stagiaire via un questionnaire
- Attestation de fin de stage adressée avec la facture

CONTENU DU COURS

Disques et volumes avec Windows Server

- Gestion des disques dans Windows Server
- Gestion de volumes dans Windows Server
- Sécurisation des volumes et disques

Technologies de stockage et composants

- Topologie de stockage serveur
- Protocoles et technologies Bus dans Windows Server
- Configuration du partage dans Windows Server

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

- Mise en œuvre des espaces de stockage
- Maintenir des espaces de stockage
- Mise en œuvre de la déduplication des données

Haute disponibilité dans Windows Server

- Définition des niveaux de disponibilité
- Haute disponibilité et solutions de reprise après sinistre avec les machines virtuelles Hyper-V
- Haute disponibilité avec le cluster à basculement dans Windows Server 2012

Mettre en oeuvre le cluster à basculement

- Planification d'un cluster à basculement
- Création d'un cluster à basculement

Gestion des rôles de serveur et des ressources de cluster

- Aperçu de l'intégration d'Hyper-V avec le cluster à basculement
- Mise en oeuvre d'Hyper-V avec le cluster à basculement
- Gestion et maintenance des machines virtuelles Hyper-V sur les clusters à basculement

Mise en oeuvre d'un cluster à basculement avec Hyper-V

Gestion des infrastructures de stockage avec Virtual Machine Manager

- Aperçu de Virtual Machine Manager

- Gestion de l'infrastructure de stockage avec Virtual Machine Manager
- Mise en service des clusters à basculement dans System Center 2012 R2 Virtual Machine Manager

Stockage et haute disponibilité dans le Cloud

- Infrastructure et solutions de stockage de Microsoft Azure
- Stockage intégré dans le Cloud avec StorSimple
- Reprise après sinistre avec Hyper-V Recovery Manager

Mise en oeuvre de clusters d'équilibrage de charge réseau

- Vue d'ensemble de l'équilibrage de charge réseau
- Configuration d'un cluster NLB
- Planification d'une mise en oeuvre de l'équilibrage de charge réseau