

MS 20745 : Mettre en œuvre un Software-Defined Datacenter avec les solutions Microsoft (Hyper-V and VMM)

OBJECTIFS

A l'issue de ce cours, les étudiants seront capables de :

- Expliquer les différentes options de virtualisation
- Installer et gérer Hyper-V sur Windows Server 2016.
- Installer et configurer System Center 2016 Virtual Machine Manager.
- Gérer la structure du stockage et les mises à jour
- Configurer et gérer la bibliothèque Virtual Machine Manager et la bibliothèque d'objets
- Gérer la structure du réseau
- Créer et gérer les machines virtuelles via Virtual Machine Manager. Gérer les clouds dans Virtual Machine Manager.
- Gérer les services dans Virtual Machine Manager.
- Surveiller une infrastructure de virtualisation via System Center Operations Manager.
- Mettre en oeuvre et gérer Hyper-V Replica et Azure Site Recovery.
- Protéger l'infrastructure de virtualisation via Data Protection Manager.

PREREQUIS

- Avoir une bonne compréhension des concepts réseau, de TCP/IP, des technologies et concepts de stockage et de Windows PowerShell.
- Connaître les différents types de virtualisation, l'administration Windows Server.
- Avoir suivi les formations M20740 et M20741 ou posséder les connaissances équivalentes.

PUBLIC CONCERNE

Ce cours est destiné aux professionnels IT et aux administrateurs responsables de la conception, de la mise en oeuvre et de la gestion d'une infrastructure de virtualisation dans un datacenter software-defined.

MODULES ENSEIGNES

Module 1 : Introduction à la virtualisation serveur

- Vue d'ensemble de la virtualisation Microsoft
- Introduction au Software-Defined Datacenter
- Etendre la virtualisation avec le cloud

Module 2 : Vue d'ensemble de la virtualisation Hyper-V

- Installer et configurer le rôle Hyper-V
- Créer et gérer les disques durs virtuels et les machines virtuelles
- Créer et utiliser les commutateurs virtuels Hyper-V
- Mettre en oeuvre le cluster de basculement avec Hyper-V

Module 3 : Installation et configuration de System Center 2016 Virtual Machine Manager

- Vue d'ensemble de System Center 2016 Virtual Machine Manager
- Installer System Center 2016 Virtual Machine Manager
- Ajouter des hôtes et gérer des groupes d'hôtes

Module 4 : Gestion du stockage Fabric les mises à jour Fabric

- Vue d'ensemble des technologies de stockage de la virtualisation serveur
- Gérer le stockage
- Gérer les mises à jour

Module 5 : Configuration et gestion de la bibliothèque Virtual Machine Manager et des bibliothèques d'objets

- Vue d'ensemble de la bibliothèque Virtual Machine Manager
- Préparer Windows pour le déploiement dans Virtual Machine Manager
- Travailler avec les profils
- Travailler avec les modèles VM

Module 5 : Gestion du réseau

- Concepts réseau dans Virtual Machine Manager
- Gérer le network software-defined
- Configurer la virtualisation réseau

Module 6 : Création et gestion des machines virtuelles via Virtual Machine Manager

- Gérer les tâches de gestion de la machine virtuelle
- Créer, cloner et convertir les machines virtuelles

Module 7 : Gestion des clouds dans Virtual Machine Manager

- Introduction au cloud
- Créer et gérer un cloud
- Créer des rôles utilisateurs dans Virtual Machine Manager

Module 8 : Gestion des services dans Virtual Machine Manager

- Vue d'ensemble des services dans Virtual Machine Manager
- Créer et gérer des services dans Virtual Machine Manager

Module 9 : Surveillance de l'infrastructure de virtualisation via System Center Operations Manager

- Architecture et sécurité de Operations Manager
- Utiliser Operations Manager pour la surveillance et les rapports
- Intégrer Operations Manager avec Virtual Machine Manager et Data Protection Manager

Module 10 : Mise en oeuvre et gestion de Hyper-V Replica et Azure Site Recovery

- Mettre en oeuvre et gérer Hyper-V Replica
- Mettre en oeuvre et gérer Azure Site Recovery

Module 11 : Protection de l'infrastructure de virtualisation via Data Protection Manager

- Vue d'ensemble des options de sauvegarde et de restauration pour les machines virtuelles
- Configurer et gérer Data Protection Manager pour la protection de l'infrastructure de virtualisation

DUREE : 05 Jours