



# Formation Microsoft : du système aux applications

## XI- Virtualisation

### 3-Mettre en oeuvre et gérer la virtualisation de serveurs Microsoft

Durée: 5.00 Jours Réf de cours: M10755

#### Résumé

Cette formation permet aux participants d'acquérir les connaissances et compétences nécessaires pour **déployer et gérer l'environnement de virtualisation du serveur à l'aide des technologies Microsoft (Hyper-V, SCVMM)**. Elle fournit les informations sur le déploiement et la gestion de Hyper-V et les services de bureau à distance sur **Windows Server 2008 R2**.

Cette formation est référencée au titre des actions collectives du FAFIEC.

Note : formation précédemment planifiée sous la réf. M10215

#### Pré-requis

- Posséder des connaissances de base sur les concepts de virtualisation Microsoft.
- Comprendre les technologies de stockage telles que le SAN, DAS et iSCSI.

#### Public vise

Cette formation s'adresse aux administrateurs désirant gérer et mettre en oeuvre les technologies de virtualisation dans un réseau ainsi qu'aux candidats à la certification sur la virtualisation de serveurs Microsoft (Examen 70-659), de niveau MCTS - Microsoft Certified Technology Specialist.

#### Objectifs

- Décrire la virtualisation des serveurs, du bureau et des applications

- Décrire comment utiliser Microsoft System Center pour gérer l'infrastructure virtuelle
- Evaluer un environnement réseau pour la virtualisation du serveur
- Planifier la mise en œuvre de Hyper-V
- Installer et gérer les paramètres Hyper-V
- Créer et configurer les machines virtuelles
- Gérer les snapshots de machines virtuelles
- Gérer et maintenir les outils de connexion des machines virtuelles
- Créer une nouvelle machine virtuelle avec SCVMM 2008 R2
- Convertir un serveur physique en machine virtuelle
- Convertir et migrer des machines virtuelles
- Cloner des machines virtuelles
- Décrire les tâches de gestion et les paramètres de configuration pour les machines virtuelles gérées par VMM2008
- Décrire quand et comment utiliser des points de contrôle
- Vue d'ensemble de la bibliothèque VMM
- Gérer les profils et les modèles
- Concevoir la tolérance de pannes pour les bibliothèques VMM
- Configurer les rôles utilisateurs VMM
- Installer et configurer le portail self service
- Décrire la fonctionnalité de cluster de Windows Server 2008 R2
- Décrire comment utiliser l'outil Offline Servicing Tools
- Configurer les mises à jour depuis WSUS (Windows Server Update Services)
- Surveiller et gérer les travaux dans VMM 2008 R2
- Configurer l'intégration de System Center Operations Manager
- Configurer la performance et l'optimisation des ressources (PRO)
- Décrire la sauvegarde et les options de restauration pour les machines virtuelles et la base de données VMM
- Comprendre l'utilisation et les rôles de Remote Desktop Services (RDS)

## Certification

Cette formation prépare à l'examen 70-659 qui permet d'atteindre le 1er niveau de certification **MCTS - Microsoft Certified Technology Specialist - sur Windows Server 2008 R2, Server Virtualization.**

## Contenu

### Evaluation et planification de la virtualisation

- Vue d'ensemble de la virtualisation
- Evaluer l'environnement courant pour la virtualisation

### Installation et configuration du rôle serveur Hyper-V

- Installer le rôle serveur Hyper-V
- Configurer les paramètres Hyper-V et les réseaux virtuels

### Mise en œuvre de la haute disponibilité pour la virtualisation serveur

- Vue d'ensemble de FailoverClustering
- Mettre en œuvre FailoverClustering avec Hyper-V
- Mettre en œuvre la haute disponibilité avec VMM 2008 R2

### Maintenance de la mise à jour des logiciels avec l'outil Offline des machines virtuelles

- Vue d'ensemble de l'outil Offline de

## **Création et configuration des disques durs virtuels et des machines virtuelles**

- Créer et configurer les disques durs virtuels
- Créer et configurer les machines virtuelles
- Gérer les snapshots des machines virtuelles
- Travailler avec l'application de connexion des machines virtuelles

## **Intégration de System Center Virtual Machine Manager avec Microsoft Hyper-V Server 2008 R2**

- Planifier l'intégration de System Center Virtual Machine Manager
- Installer le serveur VMM et la console administrateur
- Gérer les hôtes et les groupes d'hôtes

## **Gestion des machines virtuelles avec Virtual Machine Manager 2008**

- Vue d'ensemble des tâches de gestion VMM
- Créer et gérer les points de contrôle

## **Configuration et gestion de la bibliothèque VMM**

- Vue d'ensemble de la bibliothèque VMM
- Gérer les profils et les modèles
- Concevoir la tolérance de pannes pour la bibliothèque VMM

## **Configuration des rôles utilisateurs et de Virtual Machine Manager Self-Service Portal**

- Configurer les rôles utilisateurs
- Installer et configurer le portail self-service

machine virtuelle

- Configurer WSUS

## **Sauvegarde et restauration des stratégies pour les machines virtuelles**

- Vue d'ensemble des options de sauvegarde et de restauration pour les machines virtuelles et les bases de données VMM
- Mettre en œuvre Data Protection Manager pour la sauvegarde de l'infrastructure VMM

## **Virtualisation du bureau à l'aide des services de bureau à distance**

- Vue d'ensemble des services de bureau distant
- Mettre en œuvre les :
  - Remote Desktop Services
  - Remote Desktop Session Host
  - Remote Desktop Connection Virtualization Host

## **Extension des services de bureau distant en dehors de l'organisation**

- Configurer le Remote Desktop Gateway
- Configurer le Remote Desktop Web Access

## Et après?

Les administrateurs ayant également en charge la partie système peuvent suivre la formation dédiée à la gestion de la **virtualisation des postes de travail sous Microsoft Windows 2008 R2** (M10758).

Par ailleurs, les architectes et candidats à la certification MCITP Administrateur Virtualisation sur Windows Server 2008 R2 sont amenés à suivre la formation **Conception et planification de la Virtualisation en environnement Microsoft**(M50273).

## Informations complémentaires

Support de cours officiel Microsoft en français remis aux participants.