



# Formation Microsoft : du système aux applications

## XI- Virtualisation

### **1- Gestion de la virtualisation avec Microsoft Hyper-V R3**

**Durée: 5.00 Jours Réf de cours: GKHYPERV3**

#### **Résumé**

Cette formation permet aux participants d'acquérir les connaissances et compétences nécessaires pour maîtriser la technologie Microsoft Hyper-V pour Windows server 2012. La formation inclut l'ajout, la configuration et la gestion du rôle Hyper-V, ainsi que la gestion de ce rôle avec l'outil System Center 2012 Virtual Machine Manager.

L'intégration de VMM avec les autres outils de la gamme System Center 2012 sera également abordée.

#### **Pré-requis**

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

#### **Les formations suivantes sont conseillées :**

- GKSAN - Architecture SAN et gestion des données
- GKVIP - Approche et réussite d'un projet de virtualisation

#### **Public vise**

Cette formation s'adresse aux administrateurs désirant gérer et mettre en oeuvre les technologies de virtualisation dans un réseau Microsoft.

## Objectifs

- Décrire la virtualisation des serveurs
- 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 2012
- 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 parVMM2012
- 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 APP Controler
- Décrire la fonctionnalité de cluster de Windows Server 2012
- Configurer les mises à jour depuis WSUS (Windows Server Update Services)
- Surveiller et gérer les travaux dans VMM 2012
- Configurer l'intégration de System Center Operations Manager
- Configurer la performance et l'optimisation des ressources (PRO) / DO
- Décrire la sauvegarde et les options de restauration pour les machines virtuelles et la base de données VMM
- Décrire l'interaction de VMM2012 avec System Center 2012

## Contenu

### Rappel Windows 2012 et concept de virtualisation

### Mise en place de HyperV

### Fonctions de base

- Gestion Réseau
- Création DD
- Création VM
- Modification VM

### Fonctions Avancées

- Réplication
- Migration dynamique
- Migration du stockage

### Gestion des librairies et de l'ensemble Fibre Optique

- Ensemble Fibre Optique  
Réseau  
Stockage

### Librairie

- Profil (Ordi, appli, ...)
- Modèle d'ordinateur
- Modèle de service

### Création VM

- Depuis librairie
- Depuis modèle ordinateur

## **VMM 2012 sp1**

- Installation
- Installation de l'agent
- Gestion des serveurs
- Administration

## **Gestion standard de l'existant**

- Gestion des machines virtuelles existantes
- Travaux

- Depuis modèle service

## **Portail Libre Service**

- Gestion de la délégation
- AppControler

## **Gestion des serveurs**

- Gestion de la conformité des serveurs
- Déploiement des serveurs HyperV

## **Intégration VMM avec la gamme System Center 2012**

- Intégration avec Operations Manager
- Intégration avec Orchestrator
- Intégration Avec Data Protection Manager

## **Informations complémentaires**

Support de cours remis aux participants