

# Windows Server 2012 R2 - Virtualisation de serveurs avec Hyper-V et SCVMM

5 j (35 heures)

Ref : 20409

## Public

Professionnels de l'informatique responsables de la conception, de la mise en œuvre, de la gestion et de la maintenance d'une infrastructure virtuelle

## Pré-requis

Les participants doivent avoir une bonne compréhension de TCP/IP et des concepts réseaux, la compréhension des différentes technologies et concepts de stockage et la compréhension de Windows Power Shell

## Moyens pédagogiques

Formation réalisée en présentiel ou à distance selon la formule retenue  
Exposés, cas pratiques, synthèse, assistance post-formation pendant trois mois  
Un poste par stagiaire, vidéoprojecteur, support de cours fourni à chaque stagiaire

## Modalités de suivi et d'évaluation

Feuille de présence émargée par demi-journée par les stagiaires et le formateur  
Exercices de mise en pratique ou quiz de connaissances tout au long de la formation permettant de mesurer la progression des stagiaires  
Questionnaire d'évaluation de la satisfaction en fin de stage  
Auto-évaluation des acquis de la formation par les stagiaires  
Attestation de fin de formation

## Objectifs

Mettre en œuvre la virtualisation des serveurs Microsoft avec Windows Server 2012 R2  
Configurer, gérer et maintenir Windows Server 2012 R2  
Protéger et surveiller l'infrastructure de virtualisation

## Programme détaillé

### ÉVALUATION DE L'ENVIRONNEMENT DE VIRTUALISATION

---

Vue d'ensemble de la virtualisation Microsoft  
Vue d'ensemble des composants System Center 2012 R2  
Evaluer l'environnement courant pour la virtualisation  
Etendre la virtualisation au Cloud

## **INSTALLATION ET CONFIGURATION DU ROLE SERVEUR HYPER-V**

---

- Installer le rôle serveur Hyper-V
- Gérer Hyper-V
- Configurer les paramètres Hyper-V
- Gestion du stockage et du réseau dans Hyper-V

## **CREATION ET GESTION DES DISQUES DURS VIRTUELS, DES MACHINES VIRTUELLES ET DES CAPTURES INSTANTANÉES**

---

- Créer et configurer des disques durs virtuels
- Créer et configurer des machines virtuelles
- Installer et importer des machines virtuelles
- Gérer les captures instantanées
- Surveiller Hyper-V
- Concevoir et gérer des machines virtuelles

## **CREATION ET CONFIGURATION DES RESEAUX DE MACHINES VIRTUELLES**

---

- Créer et utiliser les commutateurs virtuels Hyper-V
- Fonctionnalités réseaux avancées Hyper-V
- Configurer et utiliser la virtualisation réseau Hyper-V

## **DEPLACEMENT DES MACHINES VIRTUELLES ET DU REPLICA HYPER-V**

---

- Fournir la haute disponibilité et la redondance pour la virtualisation
- Mettre en œuvre le déplacement des machines virtuelles
- Mettre en œuvre et gérer le réplica Hyper-V

## **METTRE EN ŒUVRE LE CLUSTER DE BASCULEMENT AVEC HYPER-V**

---

- Vue d'ensemble du cluster de basculement
- Configurer et utiliser le stockage partagé
- Gérer le cluster de basculement avec Hyper-V

## **INSTALLATION ET CONFIGURATION DE SYSTEM CENTER 2012 R2 VIRTUAL MACHINE MANAGER**

---

- Intégrer System center et la virtualisation de serveur
- Vue d'ensemble de System Center 2012 Virtual Machine Manager (SCVMM)
- Installer SCVMM 2012 R2
- Ajouter des hôtes et gérer les groupes d'hôtes

## **GESTION DE L'INFRASTRUCTURE RESEAU ET DE STOCKAGE DANS SYSTEM CENTER 2012 R2 VIRTUAL MACHINE MANAGER**

---

- Gérer l'infrastructure réseau

Gérer l'infrastructure de stockage

Gérer les mises à jour de l'infrastructure

## **CREATION ET GESTION DES MACHINES VIRTUELLES AVEC MICROSOFT SYSTEM CENTER 2012 R2 VIRTUAL MACHINE MANAGER**

---

Tâches de gestion des machines virtuelles dans VMM

Créer, cloner et convertir les machines virtuelles

Vue d'ensemble de la mise à jour des machines virtuelles

## **CONFIGURATION /GESTION DE LA BIBLIOTHEQUE DE MACHINES VIRTUELLES AVEC SYSTEM CENTER 2012 R2**

---

Vue d'ensemble de la bibliothèque de Virtual Machine Manager

Travailler avec les profils et les modèles

## **GESTION DES CLOUDS DANS SYSTEM CENTER 2012 R2 VIRTUAL MACHINE MANAGER**

---

Introduction aux Clouds :

Créer et gérer un Cloud

Travailler avec les rôles utilisateurs dans Virtual Machine Manager

## **PROTECTION ET SURVEILLANCE DE L'INFRASTRUCTURE DE VIRTUALISATION**

---

Vue d'ensemble des options de sauvegarde et de restauration pour les machines virtuelles

Protéger l'infrastructure de virtualisation avec Data Protection Manager

Utiliser System Center Operations Manager pour la surveillance et les rapports

Intégrer Virtual Machine Manager avec Operations Manager