

# Virtualisation de serveurs avec Windows Server Hyper-V et System Center (74-409)

-Référence: **BPC-136**

-Durée: **5 Jours (35 Heures)**

## Les objectifs de la formation

- Savoir mettre en place et administrer la virtualisation des serveurs avec Hyper-V et System Center 2012 R2
- Gérer l'infrastructure du stockage et du réseau avec System Center 2012 R2 VMM
- Protéger et surveiller l'infrastructure de virtualisation

## A qui s'adresse cette formation ?

### POUR QUI :

- Administrateurs et ingénieurs systèmes/réseaux.

### PRÉREQUIS :

- Connaissances de base de l'administration Windows 2012.

## Programme

- **Les produits de virtualisation Microsoft**
  - L'application System Center 2012 R2.
  - Identifier les composants compatibles à la virtualisation.
  - La virtualisation et le Cloud.
- **La virtualisation avec Hyper-V**
  - Procédure d'installation et paramétrage d'Hyper-V.
  - Les disques et les machines virtuelles (VM).
  - Le réseau de machines virtuelles.
  - Travaux pratiques Créer et configurer des disques virtuels, des machines virtuelles.
  - Exemple d'importation de machines virtuelles.
  - Créer un réseau virtuel.
- **Haute disponibilité et Clustering avec Hyper-V**
  - La haute disponibilité en environnement virtualisé.
  - Déplacer des machines virtuelles.

- La réplication de machines virtuelles.
- Le stockage partagé.
- Travaux pratiques Déplacer des machines virtuelles.
- Créer un Cluster avec Hyper-V.
  
- **System Center 2012 R2 Virtual Machine Manager**
  - System Center et la virtualisation de serveurs.
  - Prise en main de l'application.
  - Les serveurs d'hébergement et les groupes de serveurs.
  - La gestion du stockage et réseau avec SC 2012 R2 VMM.
  - Travaux pratiques Installer et configurer System Center 2012 R2 VMM.
  - Exemple d'infrastructure de stockage.
  
- **La gestion de VM avec System Center 2012 R2 VMM**
  - L'administration des VM.
  - La création, clonage et conversion de VM.
  - Comment mettre à jour des VM ? La bibliothèque, les profils et les modèles de VM.
  - Travaux pratiques Créer une machine virtuelle et modifier ses propriétés.
  - Exemple de clonage d'une machine virtuelle.
  - Configurer la bibliothèque VMM.
  
- **Gestion de Clouds avec System Center 2012 R2 VMM**
  - Les concepts du Cloud.
  - Les rôles de l'utilisateur et la délégation de l'administration.
  - La gestion de services avec SC 2012 R2 VMM et App Controller.
  - Savoir utiliser SC 2012 R2 App Controller.
  - Travaux pratiques
  - Créer un Cloud privé et déployer des VM
  - Créer et déployer un service.
  - Configurer App Controller.
  
- **Protection et surveillance de l'infrastructure de virtualisation**
  - Sauvegarder et restaurer les VM.
  - Protéger l'infrastructure avec Data Protection Manager.
  - Surveillance et performances avec System Center Operations Manager.

## Programme

- Travaux pratiques: Mettre en œuvre la surveillance des composants avec Opération Manager.



(+212) 5 22 27 99 01



(+212) 6 60 10 42 56



Contact@skills-group.com

Nous sommes à votre disposition :  
De Lun - Ven 09h00-18h00 et Sam 09H00 – 13H00

Angle bd Abdelmoumen et rue Soumaya, Résidence Shehrazade 3, 7ème étage N° 30  
Casablanca 20340, Maroc