

Windows 2012, virtualisation avec Hyper-V

-Référence: **BPC-167**

-Durée: **2 Jours (14 Heures)**

Les objectifs de la formation

A qui s'adresse cette formation ?

POUR QUI :

- Administrateurs et ingénieurs systèmes/réseaux.

Programme

- **Introduction à la virtualisation**
 - Qu'est-ce qu'une infrastructure virtuelle ? Bénéfices de la virtualisation.
 - Exemples d'utilisation.
 - Les différentes techniques.
 - Intérêt d'un hyperviseur.
- **Fonctionnement d'Hyper-V sous Windows 2012**
 - Présentation des nouveautés 2012.
 - Architecture de l'hyperviseur.
 - Hyperviseur sous l'OS Windows 8.
- **Installation d'Hyper-V et configuration**
 - Prérequis matériels et logiciels.
 - Paramétrage général.
 - Gestionnaire du commutateur virtuel.
 - Création de plusieurs commutateurs virtuels.
 - Installation d'Hyper-V sur un serveur Core.
 - Travaux pratiques Installer le rôle Hyper-V.
 - Configuration du réseau.

- Configuration des switchs virtuels interne/externe.
- **Création de VM (Machines Virtuelles)**
 - Méthodes de création de machines virtuelles.
 - Méthodes pour créer des VM : boot PXE, iso.
 - La configuration.
 - L'allocation et l'optimisation des ressources matérielles pour une VM.
 - Configuration de la bande passante, de la mémoire.
 - Création de VLAN.
 - Travaux pratiques Création de machines virtuelles sous différents OS.
 - Test avec un serveur de déploiement.
- **Administration des machines virtuelles**
 - Gestion des ressources de machines virtuelles.
 - Les outils d'administration d'Hyper-V.
 - Utilisation de System Center Virtual Machine Manager 2012.
 - Sauvegarde/restauration via les snapshots.
 - Le NIC Teaming sous Hyper-V.
 - Travaux pratiques Administration de base des machines virtuelles.
 - Installation et utilisation de SCVMM.
 - Mise en oeuvre de snapshots.
- **Gérer les images de machines virtuelles**
 - Les images au format Virtual Hard Disk (VHD) et VHDX sous Hyper-V.
 - Conversion de VHD en VHDX.
 - L'interopérabilité avec Virtual Server, XEN, etc.
 - Travaux pratiques Conversion d'un VHD en VHDX.
- **Gestion des VM**
 - Mise en cluster d'une machine virtuelle.
 - Import et export d'une machine virtuelle.
 - Déplacement d'une machine virtuelle Live migration.
 - Réplication d'une ou plusieurs VM (HyperV réplica).
 - Travaux pratiques Déplacement à chaud d'une VM, réplication avec HyperV-réplica.

Programme

- **PowerShell et Hyper-V**

- Gestion des VMS.
- Démarrage et arrêt de VM.
- Création de VM.



(+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