

Formation Hyper V (MS Windows Server 2012)

Durée :	3 jours
Public :	Administrateurs système
Pré-requis :	Notions d'administration système Windows Server - Virtualisation de serveurs (Virtual Server/Virtual PC)
Objectifs :	Savoir déployer, administrer et maintenir un environnement virtuel basé sur Hyper V sous Windows Server 2008
Référence :	OUT100052-F
Demandeurs d'emploi :	Contactez-nous pour connaître les remises Pôle Emploi

Introduction

Virtualisation : historique et intérêts
Types de virtualisation, hyperviseurs
Architecture globale de MS Windows Server 2012
Hyper V : concepts, OS invités pris en charge, gestion des licences

Installation et configuration

Pré-requis matériels et logiciels pour l'installation d'Hyper-V
Considérations techniques : CPU, RAM, environnement 64 bits
Configuration optimale
Ajout de rôles via Server Manager ou installation en mode Core
Configuration du réseau

Atelier : Installation d'Hyper-V et configurations diverses

Virtualisation des stations de travail

Machines virtuelles : création, installation, utilisation, importation
Allocation et optimisation des ressources matérielles
Sauvegarde, restauration, migration et clonage des machines virtuelles
Outils d'administration d'Hyper-V : MMC et protocole RDP
Conversion de serveurs physiques en machines virtuelles (P2V)
Spécifications et gestion du format Virtual Hard Disk (VHD)
Utilisation des points de reprise- Surveillance d'Hyper-V
Dimensionnement et gestion des machines virtuelles

Atelier : création de machines virtuelles - administration - sauvegarde et restauration - image VHD

Réseaux de machines virtuelles

Création et utilisation de commutateurs virtuels
Fonctionnalités réseau avancées d'Hyper-V
Configuration et utilisation de la virtualisation de réseaux Hyper-V

Installation et configuration de System Center 2012 R2 Virtual Machine Manager

System Center et la virtualisation de serveurs
Installation de System Center 2012 R2 VMM
Serveurs d'hébergement et groupes de serveurs

Gestion de l'infrastructure stockage et réseau avec SCVMM 2012

Infrastructure réseau
Infrastructure stockage
Gestion des changements

Création et gestion de machines virtuelles avec SCVMM 2012

Tâches de gestion des machines virtuelles
Création, clonage et conversion de machines virtuelles
Mise à jour des machines virtuelles

Administration globale

Partage CPU entre les différentes machines virtuelles
Affectation de la mémoire, d'un ou plusieurs CPU, disques virtuels ou interfaces réseau
Sécurité de la machine virtuelle et du serveur hôte
Déplacement des machines virtuelles avec Quick Migration
Clustering : stratégies, pré-requis, utilisation
Monitoring du fonctionnement : CPU, mémoire, stockage
Atelier : Monitoring des serveurs virtuels - utilisation de Quick Migration - clustering de serveurs virtuels

La bibliothèque de machines virtuelles SCVMM 2012

Présentation
Profils et modèles de machines virtuelles

Gestion de Clouds avec SCVMM 2012

Concepts de base
Création et gestion des clouds
Rôles d'utilisateur et délégation d'administration

Gestion de services avec System Center 2012 R2 VMM et App Controller

System Center 2012 R2 Virtual Machine Manager et le concept de service
Création et gestion de services
Utilisation de System Center 2012 R2 App Controller

Protection et surveillance de l'infrastructure de virtualisation

Méthodes de sauvegarde et de restauration des machines virtuelles
Protection de l'infrastructure de virtualisation avec Data Protection Manager
Surveillance et suivi des performances avec System Center Operations Manager
Intégration de Virtual Machine Manager et Operations Manager