

Windows Server 2016 – Mettre en œuvre un software-defined datacenter

Objectif : Ce cours porte principalement sur la gestion des infrastructures de virtualisation Hyper-V dans Windows Server 2016, bien que le parcours couvre également d'autres plates-formes de virtualisation qui peuvent être gérés à l'aide de Virtual Machine Manager 2016

Prérequis : Compréhension de TCP/IP et des concepts réseau ; des concepts et des différentes technologies de stockage ; avec différents types de virtualisations ; Windows Server et PowerShell.

- 5 jours -

Déroulé de l'action

- **Type de stage**
Session Inter-entreprises
Session Intra
- **Horaires**
9H00-12H30 /13H30-17H00
- **Méthode pédagogique**
Alternance exposés
théoriques
et exercices pratiques
- **Suivi et assistance**
Support de cours adapté
au logiciel étudié et
au niveau suivi
Assistance téléphonique
gratuite et illimitée
- **Validation des acquis**
Exercice de validation en fin
d'action

Introduction à la virtualisation des serveurs

- Présentation de la virtualisation Microsoft
- Introduction au datacenter logiciel
- Entendre la virtualisation dans la Cloud

Aperçu de la virtualisation Hyper-V

- Installation et configuration du rôle Hyper-V
- Créer et la gestion des disques durs virtuels et des ordinateurs virtuels
- Créer et à l'aide de commutateurs virtuels Hyper-V
- Application failover clustering avec Hyper-V

Installation et configuration de System Center 2016 Virtual Machine Manager

- Présentation de System Center VMM 2016
- Installation System Center VMM 2016
- Ajout d'hôtes et gestion des groupes hôtes

Gestion des mises à jour et du stockage

- Présentation des technologies de stockage de virtualisation serveur
- Gestion du stockage
- Gestion des mises à jour

Configuration et gestion de la bibliothèque Virtual Machine Manager et des objets de la bibliothèque

- Présentation de la bibliothèque VMM
- Préparation de Windows pour le déploiement dans VMM
- Travail avec les profils
- Travail avec les modèles d'ordinateurs virtuels

Gestion du réseau

- Les concepts réseaux dans VMM
- Gestion de réseaux Software Defined
- Comprendre la virtualisation des fonctions réseau

Création et gestion des machines virtuelles à l'aide de Virtual Machine Manager

- Tâches de gestion de machines virtuelles
- Création, clonage et conversion de machines virtuelles

Déroulé de l'action

- **Type de stage**
Session Inter-entreprises
Session Intra
- **Horaires**
9H00-12H30 /13H30-17H00
- **Méthode pédagogique**
Alternance exposés
théoriques
et exercices pratiques
- **Suivi et assistance**
Support de cours adapté
au logiciel étudié et
au niveau suivi
Assistance téléphonique
gratuite et illimitée
- **Validation des acquis**
Exercice de validation en fin
d'action

Windows Server 2016 – Mettre en œuvre un software-defined datacenter

Gestion du Cloud dans System Center 2016 Virtual Machine Manager

- Introduction au Cloud
- Création et gestion d'un Cloud
- Création de rôles utilisateur dans VMM

Gestion des services dans Virtual Machine Manager

- Présentation des services dans VMM
- Création et gestion de services dans VMM

Surveillance d'une infrastructure de virtualisation à l'aide de System Center Operations Manager

- Architecture et sécurité d'Operations Manager
- Utilisation d'Operations Manager pour la surveillance et la génération de rapports
- Intégration d'Operations Manager avec VMM et DPM

Implémentation et administration d'Hyper-V Replica et récupération de sites Azur

- Implémentation et gestion de réplicas Hyper-V
- Implémentation et gestion d'Azure Site Recovery

Protection d'une infrastructure de virtualisation à l'aide de Data Protection Manager

- Présentation des options de sauvegarde et de restauration pour les machines virtuelles
- Configuration et gestion de DPM pour la protection de l'infrastructure de virtualisation