

Windows Server 2016

Mettre en œuvre un Software-Defined Datacenter

| | |
|---------------------------|---|
| Objectifs du cours | Acquérir les connaissances et compétences pour améliorer la sécurité d'une infrastructure IT. |
| Public cible | Informaticiens et administrateurs responsables de la conception, implémentation et gestion de l'infrastructure de virtualisation dans un Datacenter logiciel à l'aide de System Center 2016 Virtual Machine Manager |
| Prérequis | <ul style="list-style-type: none">· En plus de leur expérience professionnelle, les participants devraient avoir déjà les connaissances techniques suivantes : Compréhension de TCP/IP et des concepts réseau ; Compréhension des concepts et des différentes technologies de stockage ; Familiarité avec différents types de virtualisations ; Familiarité avec Windows Server et l'administration de Windows Server ; Compréhension de Windows PowerShell· Savoir travailler en équipe et posséder de bonnes compétences en matière de documentation et communication· Avoir suivi les cours suivants permet de répondre à ces prérequis : MS20740 - Windows Server 2016 : Stockage et Virtualisation et MS20741 - Windows Server 2016 : Les services réseaux |
| Contenu de cours | <p>Introduction à la virtualisation des serveurs :</p> <ul style="list-style-type: none">· Présentation de la virtualisation Microsoft· Introduction au Datacenter logiciel· Entendre la virtualisation dans le Cloud <p>Aperçu de la virtualisation Hyper-V :</p> <ul style="list-style-type: none">· 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 |

**Contenu de cours
(suite)**

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

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

**Contenu de cours
(suite)**

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

Durée

5 jours (8h30 – 12h00 et 13h30 – 17h00)

Tarifs

Formation Entreprise : *Sur demande*

Formation Multi-Entreprises : CHF 3'658.- (par pers.)

Remarques

Dans le cas de cours Entreprise, nous pouvons organiser un contenu sur mesure ou à la carte.

Les prix sont mentionnés hors TVA (8,1%) et en CHF (Francs suisses).

Les formations « Multi-Entreprises » ne s'ouvrent qu'à partir de 3 inscriptions.