

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 (7,7%) et en CHF (Francs suisses).

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