

# Mise en œuvre et gestion d'un datacenter avec Hyper V et System Center

## Programme

---

### Introduction à la virtualisation des serveurs

- La virtualisation dans l'environnement Microsoft
- Le concept de Software-Defined Datacenter
- La virtualisation dans le cloud

### La virtualisation des serveurs avec Hyper-V

- Installation et configuration du rôle Hyper-V
- Création et gestion des disques et des machines virtuels
- Création et utilisation de commutateurs virtuels
- Mise en œuvre du clustering

### Installation et configuration de System Center 2016 Virtual Machine Manager

- Introduction
- Installation
- Ajout de serveurs physiques et gestion des groupes de serveurs

### Administration de l'infrastructure de stockage et mise à jour des serveurs

- Présentation des technologies de stockage
- Gestion de l'infrastructure de stockage
- Distribution des mises à jour sur les serveurs

### Configuration et gestion de la bibliothèque VMM

- Introduction
- Préparation de Windows pour le déploiement par VMM
- Utilisation des profils
- Modèles de machines virtuelles

### Gestion de l'infrastructure réseau

- Concepts réseau dans VMM
- Gestion d'un réseau » Software-Defined «
- Virtualisation de réseaux

### Création et gestion de machines virtuelles avec VMM

- Principales tâches associées aux machines virtuelles
- Création, clonage et conversion de machines virtuelles

### Les Clouds dans VMM

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

### Les services dans VMM

- Introduction
- Création et administration de services

#### Référence

THIV1207

#### Durée

5 jours / 35 heures

#### Prix HT / stagiaire

4000€

#### Objectifs pédagogiques

- Choisir les bonnes options pour la mise en œuvre de la virtualisation
- Installer et configurer Hyper-V sur Windows Server 2016
- Gérer l'infrastructure physique et les mises à jour logicielles

#### Niveau requis

- Garantir avoir de bonnes connaissances sur les réseaux TCP/IP
- Garantir avoir les connaissances de bas sur les technologies de stockage
- Garantir avoir de bonnes connaissances de Windows Server et de son administration  
Connaissance de base de PowerShell

#### Public concerné

- Ingénieurs et administrateurs chargés de concevoir et mettre en œuvre une infrastructure de virtualisation pilotée par logiciel au moyen de System Center 2016 Virtual Machine Manager

#### Formateur

Les formateurs intervenants pour Themanis sont qualifiés par notre Responsable Technique Olivier Astre pour les formations informatiques et bureautiques et par Didier Payen pour les formations management.

#### Moyens pédagogiques et techniques

Salles de formation (accessibles et adaptables aux besoins des personnes en situation de handicap) équipée d'un ordinateur de dernière génération par stagiaire, réseau haut débit et vidéo-projection UHD

Documents supports de formation projetés  
Apports théoriques, étude de cas concrets et exercices

Mise à disposition en ligne de documents supports à la suite de la formation

#### Dispositif de suivi de l'exécution de l'évaluation des résultats de la formation

Feuilles d'émargement (signature électronique privilégiée)

Evaluations formatives et des acquis sous forme de questions orales et/ou écrites (QCM) et/ou mises en situation

## Surveillance de l'infrastructure de virtualisation avec System Center Operations Manager (SCOM)

- Architecture et sécurité de SCOM
- Utilisation de SCOM pour la supervision et le reporting
- Intégration de SCOM avec VMM et DPM (Data Protection Manager)

## Mise en oeuvre et administration de Hyper-V Replica et Azure Site Recovery

- Hyper-V Replica
- Azure Site Recovery

## Protection de l'infrastructure de virtualisation avec Data Protection Manager

- Sauvegarde et restauration des machines virtuelles : quelles sont les options
- Configuration et administration de DPM pour la protection de l'infrastructure de virtualisation