

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

**Programme** (Mis à jour le 12/02/2021)

## 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

THIV2043

### Durée

5 jours / 35 heures

### Prix HT / stagiaire

3250€

### 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

- Avoir de bonnes connaissances sur les réseaux TCP/IP
- Avoir les connaissances de bas sur les technologies de stockage
- 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.

### Conditions d'accès à la formation

Délai : 3 mois à 1 semaine avant le démarrage de la formation dans la limite des effectifs indiqués

### Moyens pédagogiques et techniques

Salles de formation (les personnes en situation de handicap peuvent avoir des besoins spécifiques pour suivre la formation. N'hésitez pas à nous contacter pour en discuter) 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)

## **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