

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