

# Mettre en oeuvre un Software-Defined Datacenter avec les solutions Microsoft | 5 jours MS-20745

## 01/. Définir la virtualisation de serveurs

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

## 02/. Gérer la virtualisation de serveurs avec Hyper-V

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

## 03/. Installer et configurer System Center 2016 Virtual Machine Manager

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

## 04/. Administrer l'infrastructure de stockage et la mise à jour des serveurs

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

## 05/. Configurer et gérer la bibliothèque VMM

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

## 06/. Gérer l'infrastructure réseau

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

## 07/. Créer et gérer les machines virtuelles avec VMM

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

## 08/. Créer des clouds dans VMM

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

## 09/. Gérer les services dans VMM

Introduction  
Création et administration de services

## 10/. Surveiller l'infrastructure de virtualisation avec System Center Opérations 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)

## 11/. Mettre en œuvre et administrer Hyper-V réplica et Azure Site Recovery

Hyper-V Replica  
Azure Site Recovery

## 12/. Protéger 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

REF. MS-20745

### PUBLIC

Professionnels IT et administrateurs responsables de la conception, de l'implémentation et de la gestion et de la virtualisation d'une infrastructure utilisant un Software-Defined Data Center. Si vous êtes en situation de handicap, merci de nous contacter.

### OBJECTIFS

Sélectionner 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. Organiser et gérer des clouds et des services avec Virtual Machine Manager. Assurer la supervision de l'infrastructure avec System Center Operations Manager. Assurer la protection de l'infrastructure et des données avec Hyper-V Replica, Azure Site Recovery et Data Protection Manager. Se préparer à l'examen 70-745.

### PRÉREQUIS

Évaluation diagnostique réalisée en amont. Gérer TCP/IP et utiliser des technologies de stockage. Employer différents types de virtualisation, et PowerShell. Utiliser Windows Server et son administration régulièrement.

### MOYENS PÉDAGOGIQUES

Exposés alternant théorie et pratique, études de cas, correction travaux pratiques et ateliers. 1 support de cours par personne.