

Formation Virtualisation de serveurs avec Hyper-V et System Center 2012

R2

Objectifs de la formation Hyper V 2012

Cette formation est délivrée dans les conditions définies par Microsoft : en partenariat avec un centre de formation agréé Microsoft Learning, formateur certifié Microsoft, lab officiel Microsoft, support de cours officiel Microsoft.

A l'issue de cette formation, les participants sauront comment utiliser System Center Virtual Machine Manager pour gérer et répartir de manière optimale les ressources matérielles et les machines virtuelles.

Plus concrètement, vous aurez acquis les compétences et connaissances nécessaires pour :

- Savoir comment installer et gérer une plate-forme de virtualisation Microsoft avec Hyper-V
- Être en mesure d'utiliser System Center Virtual Machine Manager pour gérer des machines virtuelles
- Comprendre comment superviser un réseau de machines virtuelles avec System Center Opération Manager
- Acquérir les compétences nécessaires pour gérer l'infrastructure de stockage et le réseau avec System Center 2012 R2 VMM



À qui s'adresse cette formation ?

Public :

Cette formation s'adresse aux ingénieurs système en charge de la planification et de l'implémentation d'un environnement virtualisé en entreprise.

Prérequis :

Une bonne connaissance des systèmes Windows est requise pour suivre ce stage Hyper-V System Center.

Contenu du cours Hyper V 2012

Évaluation de l'environnement existant

Les produits de virtualisation Microsoft
Les composants System Center 2012 R2
Détection des composants aptes à la virtualisation
Extension du concept de virtualisation : le Cloud

Installation et configuration du rôle Hyper-V

Installation
Gestion
Paramétrage
Stockage et réseau

Disques virtuels, machines virtuelles et points de reprise

Création et configuration de disques virtuels
Création et configuration de machines virtuelles
Installation et importation de machines virtuelles



Utilisation des points de reprise· Surveillance d'Hyper-V

Dimensionnement et gestion des machines virtuelles

Réseaux de machines virtuelles

Création et utilisation de commutateurs virtuels

Fonctionnalités réseau avancées d'Hyper-V

Configuration et utilisation de la virtualisation de réseaux Hyper-V

Déplacement et répllication de machines virtuelles

Haute disponibilité et redondance en environnement virtualisé

Mise en œuvre de machines virtuelles déplaçables

Mise en œuvre et gestion de machines virtuelles répliquées

Clustering et Hyper-V

Introduction

Configuration du stockage partagé

Mise en œuvre d'un cluster de serveurs Hyper-V

Installation et configuration de System Center 2012 R2 Virtual Machine Manager

System Center et la virtualisation de serveurs

Présentation de System Center 2012 R2 VMM

Installation de System Center 2012 R2 VMM

Serveurs d'hébergement et groupes de serveurs

Gestion de l'infrastructure stockage et réseau avec System Center 2012 R2 VMM

Infrastructure réseau

Infrastructure stockage

Gestion des changements



Création et gestion de machines virtuelles avec System Center 2012 R2 VMM

Tâches de gestion des machines virtuelles

Création, clonage et conversion de machines virtuelles

Mise à jour des machines virtuelles

La bibliothèque de machines virtuelles System Center 2012 R2 VMM

Présentation

Profils et modèles de machines virtuelles

Gestion de Clouds avec System Center 2012 R2 VMM

Concepts de base

Création et gestion des clouds

Rôles d'utilisateur et délégation d'administration

Gestion de services avec System Center 2012 R2 VMM et App Controller

System Center 2012 R2 Virtual Machine Manager et le concept de service

Création et gestion de services

Utilisation de System Center 2012 R2 App Controller

Protection et surveillance de l'infrastructure de virtualisation

Méthodes de sauvegarde et de restauration des machines virtuelles

Protection de l'infrastructure de virtualisation avec Data Protection Manager

Surveillance et suivi des performances avec System Center Operations Manager

Intégration de Virtual Machine Manager et Operations Manager

Travaux Pratiques

De nombreux travaux pratiques permettent aux participants de disposer d'une expérience concrète de la virtualisation selon des modalités adaptées à la problématique de l'entreprise.

Capital Social : 50000 DT **MF** : 1425253/M/A/M/000 **RC** : B91211472015

Tél. / Fax : +216 73362 100 **Email** : contact@itgate-training.com **Web** : www.itgate-training.com

Adresse : 12 Rue Abdelkader Daghbir - Hammam Sousse 4011 – Tunisie



Capital Social : 50000 DT **MF :** 1425253/M/A/M/000 **RC :** B91211472015
Tél. / Fax : +216 73362 100 **Email :** contact@itgate-training.com **Web :** www.itgate-training.com
Adresse : 12 Rue Abdelkader Daghbir - Hammam Sousse 4011 – Tunisie