

Windows Server 2016 : Mettre en oeuvre un Software-Defined Datacenter (70-745)

Référence : MS20745

Durée : 5 jours

Certification : 70-745

Code CPF : RS3741

CONNAISSANCES PREALABLES

- 1- Avoir une bonne compréhension des concepts réseau, de TCP/IP, des technologies et concepts de stockage et de Windows PowerShell.
- 2- Connaître les différents types de virtualisation, l'administration Windows Server.
- 3- Avoir suivi les formations MS20740 et MS20741 ou posséder les compétences et connaissances équivalentes.

PROFIL DES STAGIAIRES

- Professionnels IT et aux administrateurs responsables de la conception, de la mise en œuvre et de la gestion d'une infrastructure de virtualisation dans un datacenter software-defined.

OBJECTIFS

- Acquérir les connaissances et compétences nécessaires pour mettre en œuvre et gérer une infrastructure de virtualisation dans un datacenter software-defined en utilisant System Center 2016 Virtual Machine Manager.

METHODES PEDAGOGIQUES

- Mise à disposition d'un poste de travail par stagiaire
- Remise d'une documentation pédagogique papier ou numérique pendant le stage
- La formation est constituée d'apports théoriques, d'exercices pratiques, de réflexions et de retours d'expérience
- Le suivi de cette formation donne lieu à la signature d'une feuille d'émargement

FORMATEUR

Consultant-Formateur expert Windows Server 2016

CERTIFICATION PREPAREE

Mise en œuvre du centre de données défini par logiciel. Cette certification entre en jeu dans le cursus de certification : MCSE Core Infrastructure. Pour en savoir plus sur cette certification, [cliquez ici](#) et accédez aux informations complètes fournies par France Compétences.

METHODE D'EVALUATION DES ACQUIS

- Auto-évaluation des acquis par le stagiaire via un questionnaire
- Attestation de fin de stage adressée avec la facture

CONTENU DU COURS

Introduction à la virtualisation des serveurs

- Présentation de la virtualisation Microsoft
- Introduction au datacenter logiciel
- Entendre la virtualisation dans la Cloud

Vue d'ensemble de la virtualisation Hyper-V

- Installation et configuration du rôle Hyper-V
- Créer et la gestion des disques durs virtuels et des ordinateurs virtuels
- Créer et à l'aide de commutateurs virtuels Hyper-V

- Application failover clustering avec Hyper-V

Installation et configuration de System Center 2016 Virtual Machine Manager

- Présentation de System Center VMM 2016
- Installation System Center VMM 2016
- Ajou d'hôtes et gestion des groupes hôtes

Gestion de structure du stockage et des mises à jour

- Présentation des technologies de stockage de virtualisation serveur

- Gestion du stockage
- Gestion des mises à jour

Configuration et gestion de la bibliothèque de machines virtuelles et de la bibliothèque d'objets

- Présentation de la bibliothèque VMM
- Préparation de Windows pour le déploiement dans VMM
- Travail avec les profils
- Travail avec les modèles d'ordinateurs virtuels

Gestion de la structure du réseau

- Les concepts réseaux dans VMM
- Gestion de réseaux Software Defined
- Comprendre la virtualisation des fonctions réseau

Création et gestion des machines virtuelles via Virtual Machine Manager

- Tâches de gestion de machines virtuelles
- Création, clonage et conversion de machines virtuelles

Gestion des clouds dans System Center 2016 Virtual Machine Manager

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

Gestion des services dans Virtual Machine Manager

- Présentation des services dans VMM
- Création et gestion de services dans VMM

Surveillance d'une d'infrastructure de virtualisation via System Center Operations Manager

- Architecture et sécurité d'Operations Manager
- Utilisation d'Operations Manager pour la surveillance et la génération de rapports
- Intégration d'Operations Manager avec VMM et DPM

Mise en œuvre et gestion de Hyper-V Replica et Azure Site Recovery

- Implémentation et gestion de réplicas Hyper-V
- Implémentation et gestion d'Azure Site Recovery

Protection d'une infrastructure de virtualisation via Data Protection Manager

- Présentation des options de sauvegarde et de restauration pour les machines virtuelles
- Configuration et gestion de DPM pour la protection de l'infrastructure de virtualisation

Certification Microsoft Implementing a Software-Defined Datacenter

- Cette formation prépare la certification Microsoft Implementing a Software-Defined Datacenter