

Formation Virtualisation de serveurs avec Hyper-V et System Center 2012 R2



SII-298 5 Jours (35 Heures)

Description

Ce cours est dispensé selon les modalités définies par Microsoft : en collaboration avec un centre de formation approuvé par Microsoft Learning, Microsoft Certified Trainer, Microsoft Official Lab, Microsoft Official Course Support. Au terme de cette formation, les participants apprendront à utiliser System Center Virtual Machine Manager pour gérer et distribuer les ressources matérielles et les machines virtuelles de manière optimale.

À qui s'adresse cette formation ?

Pour qui

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

Prérequis

Connaissances de base de l'administration Windows 2012.

Les objectifs de la formation

- Découvrez comment installer et gérer une plateforme de virtualisation Microsoft à l'aide d'Hyper-V
- Être capable d'utiliser le gestionnaire de machine virtuelle System Center pour gérer les machines virtuelles
- Découvrez comment surveiller un réseau de machines virtuelles grâce au System Center Operation Manager
- Développer les compétences pour gérer l'infrastructure de stockage et le réseau grâce à System Center 2012 R2 VMM

Programme de la formation

1) Les produits de virtualisation Microsoft

- L'application System Center 2012 R2.
- Identifier les composants compatibles à la virtualisation.
- La virtualisation et le Cloud.

2) La virtualisation avec Hyper-V

- Procédure d'installation et paramétrage d'Hyper-V.
- Les disques et les machines virtuelles (VM).
- Le réseau de machines virtuelles
- Travaux pratiques

3) Haute disponibilité et Clustering avec Hyper-V

- La haute disponibilité en environnement virtualisé.
- Déplacer des machines virtuelles.
- La réplication de machines virtuelles.
- Le stockage partagé.
- Travaux pratiques

4) System Center 2012 R2 Virtual Machine Manager

- System Center et la virtualisation de serveurs.
- Prise en main de l'application.
- Les serveurs d'hébergement et les groupes de serveurs.
- La gestion du stockage et réseau avec SC 2012 R2 VMM
- Travaux pratiques

5) La gestion de VM avec System Center 2012 R2 VMM

- L'administration des VM.
- La création, clonage et conversion de VM.
- Comment mettre à jour des VM ?
- La bibliothèque, les profils et les modèles de VM.
- Travaux pratiques

6) Gestion de Clouds avec System Center 2012 R2 VMM

- Les concepts du Cloud.
- Les rôles de l'utilisateur et la délégation de l'administration.
- La gestion de services avec SC 2012 R2 VMM et App Controller.
- Savoir utiliser SC 2012 R2 App Controller
- Travaux pratiques

7) Protection et surveillance de l'infrastructure de virtualisation

- Sauvegarder et restaurer les VM.
- Protéger l'infrastructure avec Data Protection Manager.
- Surveillance et performances avec System Center Operations Manager
- Travaux pratiques