Formation Configurer et administrer Hyper-V sous Windows Server 2012

Objectifs de la formation Hyper V

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.

Cette formation propose un tour d'horizon complet du produit Hyper-V, vous communiquant toutes les informations importantes qu'il faut bien comprendre pour l'élaboration d'une solution de virtualisation simple, robuste et évolutive Plus concrètement ce cours vous apportera les compétences nécessaires pour:

- Apprendre à installer l'hyperviseur Hyper-V
- Mettre en oeuvre les nouvelles fonctionnalités de Hyper-V sous Windows Server 2012
- Savoir optimiser la configuration de l'hyperviseur et des machines virtuelles pour la montée en charge et la disponibilité des services

À qui s'adresse cette formation ?

Public :

Ce cours s'adresse aux architectes, ainsi qu'à toute personne en charge de la conception ou de la mise en œuvre d'un environnement virtualisé sous Windows Server.

Prérequis :

Pour suivre ce stage il vous faut une bonne connaissance de Windows Server 2012 et une bonne connaissance de TCP/IP.

Contenu du cours Hyper V

Ce qu'il faut connaitre pour mettre en œuvre Hyper-V

Généralités sur les outils de virtualisation Microsoft
Évaluation des systèmes en vue de leur virtualisation
Mise en place du projet

Mise en œuvre de la virtualisation de serveur avec Hyper-V

Installation du rôle de serveur Hyper-V
Définition de la configuration des commutateurs virtuels
Configuration des réseaux virtuels

Disques et machines virtuels

Création et configuration de disques virtuels
Création et configuration de machines virtuelles
Paramétrage des machines virtuelles
Captures instantanées
Importation de machines virtuelles

Hyper-V et les réseaux

Fonctionnalités avancées des interfaces réseau virtuelles
Virtualisation de réseaux
Commutateur virtuel extensible

Montée en charge

Options disponibles sous Windows Server 2012

Non-Uniform Memory Access (NUMA)

Comparaison avec les versions précédentes

Hyper-V Replica et solutions de reprise sur incident

Généralités

Configuration de Hyper-V Replica

Basculement sur un site de secours

Sauvegardes

Mobilité des machines virtuelles

Live Migration - Généralités

Storage Migration

Live Migration - Sécurité

Live Migration avec SMB Ce cours est remplacé par la formation "Mettre en oeuvre et gérer la virtualisation de serveurs Microsoft"

Travaux Pratiques

L'alternance d'exposés théoriques et de mises en application immédiates à travers de nombreux travaux pratiques vous permettra de mettre rapidement vos acquis en avant.