

WINDOWS 2012 Server

Virtualisation avec Hyper V

Objectif : Acquérir les compétences nécessaires pour mettre en place un serveur de virtualisation avec Hyper-V, administrer des machines virtuelles et utiliser la virtualisation pour mettre en œuvre un environnement de haute disponibilité.

À l'issue de la formation, le stagiaire sera capable de :

- Apprendre à installer l'hyperviseur Hyper-V
- Découvrir les nouvelles fonctionnalités de Hyper-V sous Windows Server 2012
- Gérer, configurer et déployer les machines virtuelles
- Superviser l'environnement de virtualisation

Prérequis : Connaissances de base de l'administration Windows 2012.

- 3 jours -

Déroulé de l'action

- **Type de stage**
Session Inter-entreprises
Session Intra
- **Horaires**
9H00-12H30 /13H30-17H00
- **Méthode pédagogique**
Alternance exposés
théoriques
et exercices pratiques
- **Suivi et assistance**
Support de cours adapté
au logiciel étudié et
au niveau suivi
Assistance téléphonique
gratuite et illimitée
- **Validation des acquis**
Exercice de validation en fin
d'action

INTRODUCTION

- Généralités sur les outils de virtualisation Microsoft
- Évaluation des systèmes en vue de leur virtualisation

MISE EN OEUVRE 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