

WINDOWS 2008 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.

Prérequis : Connaissances de base de l'administration Windows 2008.

- 2 jours -

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

- Installer SCVMM
- Gérer, configurer et déployer les machines virtuelles
- Superviser l'environnement de virtualisation

Contenu de formation

- **INTRODUCTION À LA VIRTUALISATION**
Qu'est-ce qu'une infrastructure virtuelle ?
Bénéfices de la virtualisation
Exemples d'utilisation
Les différentes techniques
Intérêt d'un hyperviseur
- **LES FONDEMENTS D'HYPER-V SOUS W2008**
Architecture. Comparaisons avec la concurrence
Les nouveaux concepts et la terminologie
Les systèmes d'exploitation invités pris en charge
La gestion des licences
- **INFRASTRUCTURE D'UN SERVEUR HYPER-V**
Les prérequis matériels et logiciels pour l'Hyper-V
Considérations sur la CPU et la RAM - Le 64 bits
La problématique du stockage
L'usage de SAN
Exemple de configuration recommandée
- **INSTALLATION ET CONFIGURATION DE L'HYPERVISEUR**
Ajout du rôle via Server Manager ou installation en mode Core
Configuration du réseau
Le switch virtuel
Travaux pratiques
Installer le rôle Hyper-V
Configuration du réseau
- **CRÉATION DE MACHINES VIRTUELLES**
Les méthodes de création
La migration depuis d'autres solutions de virtualisation
La configuration
L'allocation et l'optimisation des ressources matérielles
Travaux pratiques
Création de machines virtuelles sous différents OS

Déroulé de l'action

- **Type de stage**
Session Inter-entreprises
[Session Intra](#)
- **Horaires**
9H00-12H00 /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

WINDOWS 2008 Server

Virtualisation avec Hyper V

Déroulé de l'action

- **Type de stage**
Session Inter-entreprises
[Session Intra](#)
- **Horaires**
9H00-12H00 /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

- **ADMINISTRATION DES MACHINES VIRTUELLES**
Gestion des ressources de machines virtuelles
Les outils d'administration d'Hyper-V
Utilisation de System Center Virtual Machine Manager
Sauvegarde/restauration via les snapshots
Conversion de serveurs physiques en machines virtuelles (P2V)
Travaux pratiques
Administration de base des machines virtuelles
Installation et utilisation de SCVMM
Mise en œuvre de snapshots
- **GÉRER LES IMAGES DE MACHINES VIRTUELLES**
Les images au format Virtual Hard Disk (VHD) sous Hyper-V
L'interopérabilité avec Virtual Server, XEN, ...
Travaux pratiques
Compacter un disque VHD.
- **PERFORMANCES ET MONITORING**
Mesure des performances des machines virtuelles : processeurs, mémoire,
stockage, réseau
Travaux pratiques
Mise en place du monitoring des serveurs virtuels
- **SÉCURISATION D'UNE INFRASTRUCTURE VIRTUELLE**
Déplacement des machines virtuelles avec Quick Migration
Haute disponibilité et clusters
Travaux pratiques
Utilisation de Quick Migration
Création d'un cluster de serveurs virtuels IIS 7.0