

Objectif de formation :

Au cours de cette session, vous apprendrez à planifier et déployer une architecture virtuelle à l'aide d'Hyper-V

Prérequis

- Connaissance de base de l'administration Windows

Fonctionnalités

- Installer et paramétrer Hyper-V
- Concevoir et mettre en œuvre les machines virtuelles sous Hyper-V
- Paramétrer des réplicas de machines virtuelles
- Sauvegarder des machines virtuelles

Public ciblé

- Administrateurs systèmes et réseaux
- Ingénieurs systèmes et réseaux

Durée de la Formation : 2 Jours (14 heures)

Prix de la Formation : 1850 euros TTC

PROGRAMME DE LA FORMATION

- **Présentation de la virtualisation sous Hyper-V**
 - Définition d'une infrastructure virtuelle
 - Tour d'horizon des fonctionnalités
 - Architecture de l'hyperviseur
- **Premiers pas : installation & paramétrage**
 - Installation
 - Déploiement & paramétrage
 - Introduction à la conteneurisation
 - Travaux pratiques : installer puis planifier & déployer les containers sous Hyper-V
- **Réseau & stockage**
 - Présentation des réseaux et les switchs virtuels
 - Introduction à vSwitch Embedded Teaming & vSwitch de type NAT
 - Paramétrage & optimisation du réseau
 - Stockage pour les disques virtuels
 - Stockage sur SMBv3
 - Travaux pratiques : planification, création des réseaux et commutateurs virtuels, création du stockage pour les machines virtuelles
- **Création de machines virtuelles (VM)**
 - Présentation des types de fichiers de configuration & des types de machines virtuelles
 - Bootage sécurisé pour les VM
 - Paramétrage & optimisation matérielle
 - Déploiement & réglages des machines virtuelles
 - Machines virtuelles renforcées, Host Guardian Service
 - Travaux pratiques : conception de VM puis modification des paramètres matériels à chaud. Conception de VM sécurisées
- **Administration des machines virtuelles**
 - Présentation des deux formes de checkpoints : standard & de production
 - Groupes de VM

- Administration pour VM
- Import et export d'une machine virtuelle
- Travaux pratiques : Administration des VM avec le gestionnaire Hyper-V et en PowerShell. Mise en œuvre de checkpoints. Exportation de VM.
- **Gestion des VM**
 - Mise en cluster de VM
 - Déplacement de VM et/ou de son stockage
 - Réplicas
 - Travaux pratiques : déplacement à chaud d'une VM, déplacement du stockage. Mise en œuvre des réplicas. Sauvegarde des VM.