



Microsoft Hyper-V – Déploiement et administration

3 jour (21H00) | 1560€ HT | Évaluation qualitative de fin de stage | Formation délivrée en présentiel ou distanciel

Document mis à jour le 15/05/2023

Objectifs pédagogiques :

- Mettre en œuvre une architecture Hyper-V hautement disponible
- Énumérer et mettre en œuvre les différents types de réseaux
- Expliquer et mettre en œuvre différentes technologies de stockage
- Configurer et déployer des hôtes Hyper-V
- Gérer, surveiller et sauvegarder l'environnement virtuel
- Gérer les différentes consoles de gestion et de supervision
- Gérer le cycle de vie des machines virtuelles.

Modalités et moyens pédagogiques

Que ce soit en présentiel ou distanciel

Le formateur alterne entre méthode démonstrative, interrogative et active (via des travaux pratiques et/ou des mises en situation).

- Ordinateurs Mac/PC, connexion internet fibre, tableau ou paperboard, vidéoprojecteur – Environnements de formation installés sur les postes de travail ou en ligne
- Supports de cours et exercices

Niveau requis

Avoir une expérience en administration de systèmes sur les systèmes d'exploitation Microsoft Windows Server.

Public concerné

Administrateurs systèmes et/ou ingénieurs systèmes.

Programme

Introduction à Microsoft Hyper-V

- Vue d'ensemble de la technologie
- Configurations requises
- Vue d'ensemble des licences
- Systèmes d'exploitations supportés
- Différences entre les différents types d'hyperviseur

Déploiement d'hôtes Hyper-V

- Bonnes pratiques sur la mise en oeuvre
- Mise en oeuvre des configurations de base
- Déploiement de machines virtuelles

Configuration du réseau

- Vue d'ensemble des différentes technologies réseaux
- Mise en oeuvre de switch
- Configuration des switchs via la console Hyper-V et via PowerShell
- Configuration des options avancées réseaux
- Créations de VLAN, de groupes de ports, gestion QoS, restrictions des flux par ports



Configuration des machines virtuelles

- Vue d'ensemble des configurations des machines virtuelles
- Configuration basique et avancée des machines virtuelles
- Comprendre la gestion de la mémoire et des ressources
- Gestion des snapshots
- Interaction avec PowerShell Direct
- Vue d'ensemble des bonnes pratiques

Mettre en oeuvre la haute disponibilité

- Mise en oeuvre de la haute disponibilité des hôtes Hyper-v au sein d'un cluster
- Création de ressources iSCSI (Internet Small Computer System Interface)
- Configuration du cluster
- Mise à jour du cluster
- Tests de basculement et de charges
- Gestion de la console Cluster Management Ressource

Administration avancée

- Vue d'ensemble des configurations avancées Hyper-V
- Analyse et gestion de la consommation des ressources
- Interaction en PowerShell dans le cadre de la gestion du parc (modification de masse, déploiement, mises à jour)
- Sécurisation de l'infrastructure Hyper-V

Surveillance et dépannage

- Vue d'ensemble des consoles de surveillance
- Introduction aux consoles annexes (SCVMM, Azure)
- Bonnes pratiques Hyper-V

Modalités d'évaluation des acquis

- Exercices + qcm entre chaque chapitre

