

Formation Configurer et administrer Hyper-V sous Windows Server 2012-2019-2022-2025

Durée :	3.0 jour(s)
Objectifs :	<ul style="list-style-type: none"> • Installer et configurer l'hyperviseur Hyper-V • Configurer les réseaux virtuels • Optimiser la configuration de l'hyperviseur et des machines virtuelles pour la montée en charge et la disponibilité des services
Public :	<ul style="list-style-type: none"> • Administrateurs réseaux, Architectes Informatiques • Toute personne en charge de la conception ou de la mise en œuvre d'un environnement virtualisé sous Windows Serve
Prérequis :	<ul style="list-style-type: none"> • Expérience significative dans l'administration, la gestion et la maintenance d'un système Windows Server 2016 ou ultérieur • Compréhension des réseaux, du stockage dans un environnement informatique. • Bonne connaissance des réseaux TCP/IP
Modalités et moyens pédagogiques	<p>Démonstrations visuelles et pratiques à travers des exercices d'application et/ou des cas concrets des stagiaires. Salle de formation équipée d'un poste PC par personne et de dispositif vidéo Grand Ecran.</p> <p>Portail web : maformation.vaelia.fr</p>
Modalités d'évaluation	Auto-évaluation des acquis, exercices pratiques et/ou échanges avec le Formateur.
Moyens d'encadrement	Un formateur expert dont les compétences ont été validées par des diplômes et/ou testées et approuvées par l'éditeur et/ou Vaelia.
Satisfaction globale :	<p>/5</p> <p><i>Calculée à partir des évaluations stagiaires sur les 12 derniers mois.</i></p>

Introduction à la virtualisation

- Les types de virtualisation et les types d'hyperviseur
- Présentation des outils de virtualisation Microsoft
- Évaluation des systèmes en vue de leur virtualisation

Installer et configurer Hyper-V

- Prérequis matériels et considérations techniques
- Installer le rôle de serveur Hyper-V
- Configurer Hyper-V
- Non-Uniform Memory Access (NUMA)
- Sécuriser l'hôte Hyper-V
- Surveiller Hyper-V

Configurer et gérer les réseaux

- SET ou LBFO ?
- Configurer des commutateurs virtuels
- Configuration des réseaux virtuels
- Fonctionnalités avancées des interfaces réseau virtuelles
- Virtualisation de réseaux

Disques et machines virtuels

- Créer et configurer de disques virtuels
- Créer et importer des machines virtuelles
- Configurer et gérer les machines virtuelles
- Assigner un matériel physique à une machine virtuelle
- Partitionnement de GPU avec Windows Server 2025
- Virtualisation imbriquée et conteneurisation
- Paramétrage des machines virtuelles
- Gérer les points de contrôles
- Surveiller les machines virtuelles à partir de l'hôte

Solutions de reprise sur incident

- Généralités
- Configuration de réplicas
- Basculement sur un site de secours
- Sauvegardes

Implémenter un cluster de basculement Hyper-V et hyperconvergé

- Vue d'ensemble du cluster de basculement
- Configurer et utiliser le stockage partagé
- Implémenter un stockage convergé avec les espaces de stockage directs (S2D)
- Gérer le cluster de basculement avec Hyper-V
- Prendre en charge le TPM des machines virtuelles dans un cluster
- Notions sur les jeux de clusters
- Migration dynamique des machines virtuelles
- Migration du stockage
- Sécurité de la migration dynamique
- Migration dynamique avec SMB