



Windows Server 2019 / 2022

Microsoft Hyper-V - Déploiement et administration

3 jours (21h00) | ★★★★★ 4,6/5 | HYPERV-WS | Évaluation qualitative de fin de stage | Formation délivrée en présentiel ou distanciel

Formations Informatique › Systèmes › Windows Server 2019 / 2022

Contenu mis à jour le 13/10/2023. Document téléchargé le 29/05/2024.

Objectifs de formation

A l'issue de cette formation, vous serez capable de :

- Mettre en oeuvre une architecture Hyper-V hautement disponible
- Enumérer et mettre en oeuvre les différents types de réseaux
- Expliquer et mettre en oeuvre 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, méthodes et moyens pédagogiques

Formation délivrée en présentiel ou distanciel* (blended-learning, e-learning, classe virtuelle, présentiel à distance).

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

Variables suivant les formations, les moyens pédagogiques mis en oeuvre sont :

- Ordinateurs Mac ou PC (sauf pour certains cours de l'offre Management), connexion internet fibre, tableau blanc ou paperboard, vidéoprojecteur ou écran tactile interactif (pour le distanciel)
- Environnements de formation installés sur les postes de travail ou en ligne
- Supports de cours et exercices

En cas de formation intra sur site externe à M2i, le client s'assure et s'engage également à avoir toutes les ressources matérielles pédagogiques nécessaires (équipements informatiques...) au bon déroulement de l'action de formation visée conformément aux prérequis indiqués dans le programme de formation communiqué.

* nous consulter pour la faisabilité en distanciel

** ratio variable selon le cours suivi

Prérequis

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

Public concerné

Administrateurs systèmes et/ou ingénieurs systèmes.

Cette formation :

- Est animée par un consultant-formateur dont les compétences techniques, professionnelles et pédagogiques ont été validées par des diplômes et/ou testées et approuvées par l'éditeur et/ou par M2i Formation
- Bénéficie d'un suivi de son exécution par une feuille de présence élargée par demi-journée par les stagiaires et le formateur.

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

Le contenu de ce programme peut faire l'objet d'adaptation selon les niveaux, prérequis et besoins des apprenants.

Modalités d'évaluation des acquis

- En cours de formation, par des études de cas ou des travaux pratiques
- Et, en fin de formation, par un questionnaire d'auto-évaluation

Accessibilité de la formation

Le groupe M2i s'engage pour faciliter l'accessibilité de ses formations. Les détails de l'accueil des personnes en situation de handicap sont consultables sur la page Accueil et Handicap.

Modalités et délais d'accès à la formation

Les formations M2i sont disponibles selon les modalités proposées sur la page programme. Les inscriptions sont possibles jusqu'à 48 heures ouvrées avant le début de la formation. Dans le cas d'une formation financée par le CPF, ce délai est porté à 11 jours ouvrés.