

Microsoft Hyper-V – Déploiement et administration

3 jours (21 heures)

Initiation

Présentiel ou classe à distance

à partir de

1905 € HT par personne (TVA en vigueur) **Repas inclus en présentiel**

Contenu mis à jour le 25/09/2026. Document téléchargé le 02/10/2026.

Objectifs

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.

Les compétences visées par cette formation font l'objet d'une évaluation.

À qui s'adresse cette formation ?

Administrateurs systèmes et/ou ingénieurs systèmes.

Prérequis

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

Programme

1 Pendant votre formation

Microsoft Hyper-V – Déploiement et administration

Jour 1 – Matin

Introduction à Microsoft Hyper-V

- Vue d'ensemble de la technologie
- Configurations requises
- Vue d'ensemble des licences
- Systèmes d'exploitation 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

Jour 1 – Après-midi

Configuration du réseau

- Vue d'ensemble des différentes technologies réseaux
- Mise en oeuvre de switch
- Configuration des switches 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 du stockage

- Vue d'ensemble du stockage au sein d'Hyper-V
- Gestion du stockage
- Bonnes pratiques associées

Exemples de travaux pratiques (à titre indicatif)

- Déployer Hyper-V et déployez un environnement virtuel dans un réseau fermé
- Étendre un disque dur virtuel

Jour 2 – Matin

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

Jour 2 – Après-midi

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

Exemples de travaux pratiques (à titre indicatif)

- Créer un cluster Hyper-V avec HA des VMs
- Pré-configuration des mises à jour automatique du cluster

Jour 3 – Matin

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

Jour 3 – Après-midi

Surveillance et dépannage

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

Exemple de travaux pratiques (à titre indicatif)

- Surveillance des performances et identification des goulots d'étranglements sur un environnement

Financement

Plusieurs dispositifs de financement sont accessibles via les OPCO (Opérateurs de Compétences), organismes agréés par le ministère du Travail dont le rôle est d'accompagner, collecter et gérer les contributions des entreprises au titre du financement de la formation professionnelle.

Pour plus d'information, une équipe de gestionnaires SKOLAE Formation spécialisée vous accompagne dans le choix de vos formations et la gestion administrative.

[Nous contacter pour en savoir plus →](#)

Modalités 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

[Accessibilité aux personnes en situation de handicap](#)

Détails de la session

Du 18 novembre 2026 au 20 novembre 2026 (3 jours / 21 heures)

Mulhouse

Du 18 novembre 2026 au 20 novembre 2026

Mulhouse

- 18 novembre 2026 9h00 – 16h00
- 19 novembre 2026 9h00 – 16h00
- 20 novembre 2026 9h00 – 16h00