



Windows Server 2022 / 2025

## Windows Server Hybrid - Administration d'une infrastructure

4 jours (28h00) | ★★★★★ 4,6/5 | MSAZ800 | Certification Microsoft AZ-800 (non incluse) |  
Évaluation qualitative de fin de stage | Formation délivrée en présentiel ou distanciel

Formations Informatique > Systèmes > Windows Server 2022 / 2025

Contenu mis à jour le 18/10/2024. Document téléchargé le 03/12/2024.

### Objectifs de formation

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

- Utiliser des techniques et des outils administratifs dans Windows Server
- Identifier les outils utilisés pour mettre en oeuvre les solutions hybrides, incluant Windows Admin Center et PowerShell
- Implémenter des services d'identité dans Windows Server
- Mettre en oeuvre une identité dans des scénarios hybrides, incluant Azure AD DS (Active Directory Domain Services) sur Azure IaaS et AD DS managé
- Intégrer Azure AD DS avec Azure AD (Active Directory)
- Gérer des services d'infrastructure réseau
- Déployer des VM (machines virtuelles) Azure fonctionnant sous Windows Server, configurer la mise en réseau et le stockage
- Administrer et gérer une VM IaaS Windows Server à distance
- Gérer et maintenir les VM Azure fonctionnant sous Windows Server
- Configurer les serveurs de fichiers et le stockage
- Mettre en oeuvre les services de fichiers dans des scénarios hybrides à l'aide d'Azure Files et Azure File Sync.

### 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 de l'expérience en gestion de système d'exploitation Windows Server et des charges de travail Windows Server (dans des scénarios locaux (on-premise), notamment AD DS, DNS, DFS, Hyper-V et services de fichiers et de stockage) ainsi que sur les outils de gestion Windows Server courants. Avoir des connaissances de base des principales technologies de calcul, de stockage, de réseau et de virtualisation de Microsoft. Avoir de l'expérience et comprendre les technologies de mise en réseau de base (telles que l'adressage IP, la résolution de noms et le Dynamic Host Configuration Protocol : DHCP), les concepts de virtualisation de Microsoft Hyper-V et du serveur de base. Il est également recommandé d'avoir de l'expérience de base en matière d'implémentation et de gestion des services IaaS dans Microsoft Azure, ainsi qu'avec Windows PowerShell et Azure Active Directory. Et enfin avoir une expérience pratique de travail avec les systèmes d'exploitation client Windows, tels que Windows 10 ou Windows 11.

## Public concerné

Administrateurs Windows Server hybride ayant une expérience d'utilisation de Windows Server et souhaitent étendre les capacités de leurs environnements locaux en combinant des technologies locales et hybrides.

## Partenaire / Éditeur



## 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 émargée par demi-journée par les stagiaires et le formateur.

## Programme

## Services d'identité dans Windows Server

- Introduction à AD DS
- Gérer les contrôleurs de domaine AD DS et les rôles FSMO (Flexible Single Master Operation)
- Implémenter les GPO (Group Policy Objects)
- Gérer les fonctionnalités avancées d'AD DS

## Mettre en oeuvre une identité dans des scénarios hybrides

- Implémenter une identité hybride avec Windows Server
- Déployer et gérer des contrôleurs de domaine Azure IaaS Active Directory dans Azure

## Administrer Windows Server

- Effectuer une administration sécurisée de Windows Server
- Décrire les outils d'administration de Windows Server
- Configurer Windows Server après son installation
- JEA (Just Enough Administration) dans Windows Server

## Faciliter la gestion hybride

- Administrer et gérer des VM IaaS Windows Server à distance
- Gérer des charges de travail hybrides avec Azure Arc

## Virtualisation Hyper-V dans Windows Server

- Configurer et gérer Hyper-V
- Configurer et gérer des VM Hyper-V
- Sécuriser les charges de travail Hyper-V
- Exécuter des conteneurs sur Windows Server
- Orchestrer des conteneurs sur Windows Server à l'aide de Kubernetes

## Déployer et configurer des VM Azure

- Planifier et déployer des VM IaaS Windows Server
- Personnaliser des images de VM IaaS Windows Server
- Automatiser la configuration des VM IaaS Windows Server

## Services d'infrastructure réseau dans Windows Server

- Déployer et gérer DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol)
- Implémenter le DNS (Domain Name System) dans Windows Server
- Implémenter la gestion des adresses IP
- Mettre en place l'accès à distance

## Implémenter une infrastructure de mise en réseau hybride

- Implémenter une infrastructure réseau hybride
- Implémenter un DNS pour des VM IaaS Windows Server
- Implémenter le routage et l'adressage IP des VM IaaS Windows Server

## Gestion des serveurs de fichiers et du stockage dans Windows Server

- Gérer les serveurs de fichiers Windows Server
- Implémenter des espaces de stockage et des espaces de stockage direct
- Mettre en oeuvre la déduplication des données (avec Data Deduplication) Windows Server
- Implémenter Windows Server iSCSI (Internet Small Computer System Interface)
- Mettre en oeuvre le réplica de stockage dans Windows Server

## **Implémentation d'une infrastructure de serveur de fichiers hybride**

- Vue d'ensemble des services de fichiers Azure
- Implémentation d'Azure File Sync

### **Certification (en option)**

- Prévoir l'achat d'un voucher en supplément
- Le passage de l'examen se fera (ultérieurement) dans un centre agréé Pearson Vue
- L'examen (en anglais) s'effectuera en ligne

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 et/ou une certification éditeur (proposée en option)

### **Les + de la formation**

Un lien URL sera fourni aux stagiaires lors de la formation, afin de récupérer le support.

Le support de cours et les Microsoft Labs Online sont en anglais.

### **Accessibilité de la formation**

Le groupe M2i s'engage pour faciliter l'accessibilité de ses formations. Toutes nos formations sont accessibles aux personnes en situation de handicap : les détails de l'accueil des personnes sont consultables sur la page Accueil PSH.

### **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.