



Windows Server 2019 / 2022

# Windows Server 2019 / 2022 - Administration - Niveau 1

5 jours (35h00) | ★★★★★ 5/5 | WS19-FND | 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 23/05/2024.

## Objectifs de formation

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

- Décrire les fonctionnalités de Windows Server et son intégration dans un environnement
- Utiliser les différentes consoles de gestion
- Déployer et configurer les principaux services
- Définir, implémenter et configurer Active Directory
- Identifier les notions de base de sécurité
- Utiliser PowerShell
- Monitorer et dépanner des serveurs Windows Server.

## 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 première expérience en environnement Windows.

## Public concerné

Toute personne souhaitant se former à Windows Server 2019 / 2022.

## 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

## Jour 1

### Tour d'horizon de l'environnement MS Windows Server

- Les différentes versions Microsoft Windows Server
- La gestion du licensing
- Vue d'ensemble d'architectures typiques

### Architecture et déploiement

- L'architecture Windows Server
- Vue d'ensemble des différentes méthodes de déploiement
- Les différentes étapes de déploiement selon la finalité
- Déploiement simple de Windows Server

### Exemple de travaux pratiques (à titre indicatif)

- *Déployer Windows Server 2019 / 2022, préconfiguré pour un type de déploiement spécifique à une équipe*

## Jour 2

### Les outils de gestion

- Les différents outils de gestion
- Les différentes consoles
- Prise en main et actions de base
- Introduction au PowerShell
- Vue d'ensemble des rôles et fonctionnalités

### Mise en réseau

- Les standards de l'architecture réseau
- Comprendre le modèle OSI (Open Systems Interconnection)
- Adressage IPv4 / IPv6
- Résolution de noms

### Mise en oeuvre du réseau

- Déploiement du service DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol)
- Configuration et gestion des services

### **Exemple de travaux pratiques (à titre indicatif)**

- *Mise en oeuvre des services DHCP dans une infrastructure multisite*

## **Jour 3**

### **Gestion d'annuaire et d'identité**

- Vue d'ensemble d'un annuaire et de la gestion d'identité
- Architecture typique du modèle LDAP (Lightweight Directory Access Protocol)
- Vue d'ensemble du rôle DNS (Domain Name System)
- Introduction à Active Directory et son architecture
- Implémentation AD DS (Active Directory Domain Services) et DNS
- Gestion de base AD DS et des différentes consoles
- Création et gestion d'utilisateurs, groupes, OU (Organizational Unit)
- Les principes des masters
- Configuration DNS

### **Stratégies de groupes**

- Introduction aux GPO (Group Policy Objects)
- Implémentation et configuration
- Suivi et résolutions d'incidents

### **Exemples de travaux pratiques (à titre indicatif)**

- *Déploiement d'une ferme AD DS*
- *Configuration de GPO de logon, afin de personnaliser le poste des utilisateurs*

## **Jour 4**

### **Les principaux autres rôles**

- Vue d'ensemble des principaux rôles de Windows Server
- Implémentation et tests

### **Implémenter la sécurité**

- Vue d'ensemble de la sécurité et du pare-feu Windows Server
- Les différents outils et leurs utilités

### **Exemples de travaux pratiques (à titre indicatif)**

- *Déployer par GPO des paramètres de sécurité préconisés par le gouvernement, dans le cadre d'un déploiement typique Windows Server 2019 / 2022*
- *Réduire la surface d'attaque des serveurs Windows Server 2019 / 2022 par l'ajout de stratégies de sécurité*
- *Créer un lien IPsec entre les serveurs à haut niveau de sécurité*

## **Jour 5**

### **Le PowerShell et l'industrialisation**

- Vue d'ensemble du PowerShell
- Intérêts dans une infrastructure typique
- Déploiement et configuration de services par PowerShell
- Industrialisation de la création d'utilisateur Active Directory

### **Sauvegarde et maintenance**

- Mise en oeuvre de la sauvegarde et de la restauration

- Vue d'ensemble des outils de monitoring
- Introduction au dépannage de services

### **L'écosystème Microsoft**

- Vue d'ensemble des interconnexions Microsoft avec Windows Server
- Les ressources à disposition

### **Exemples de travaux pratiques (à titre indicatif)**

- *Créer un script PowerShell permettant l'ajout d'utilisateurs Active Directory, à partir de la base d'une application métier et préconfigurations des paramètres utilisateurs*
- *Restaurer un service suite à un bug interne ou physique*

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.