

Prérequis

Avoir une première expérience et des connaissances de base sur AD DS, Hyper-V, les systèmes d'exploitation Windows Clients (8 ou 10).

Public concerné

Toute personne souhaitant se former à Windows Server 2019 / Windows Server 2022 et Windows Server 2025.

Durée de Formation : 5 jours (35 heures)

Prix : 3250 euros TTC

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
- Reconnaître les nouveautés liées aux dernières versions.

Programme de votre formation

Contextualisation du projet de formation et prise en compte des besoins de chacun

- Positionnement initial de l'apprenant par rapport aux objectifs
- Définition des priorités et des objectifs personnels de l'apprenant
- Vidéos de mise en situation

FORMATION

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 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 multi-site*

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
- DHCP, DNS, IIS, serveur de fichier...

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*
- *Réduire la surface d'attaque des serveurs Windows Server 2019 à 2025 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
- Introduction à l'IA dans Windows Server
- Tour d'horizon des nouveautés de la dernière version

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, 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 MAF TECHNOLOGIE , 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*

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 MAFTECHNOLOGIES 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 MAF TECHNOLOGIES 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.