



WINDOWS SERVER 2019 – Les bases de l'administration

Référence WS19-FND

Durée 5 jours (35 heures)

Appréciation des résultats : Évaluation qualitative de fin de stage

Modalité et moyens pédagogique : Démonstrations – Cas pratiques – Synthèse et évaluation des acquis

Formation réalisable à distance

Objectifs pédagogiques

- Avoir une vue d'ensemble des fonctionnalités Windows Server et de son intégration dans un environnement
- Utiliser les différentes consoles de gestion
- Déployer et configurer les principaux services
- Comprendre, implémenter et configurer Active Directory
- Comprendre les notions de base de sécurité
- Utiliser PowerShell
- Monitorer et dépanner des serveurs Windows Servers

Niveau requis

Avoir une première expérience en environnement Windows

Public concerné

Toute personne souhaitant se former à Windows Server 2019

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 émarginée 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, 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 (OpenSystems 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 Policies Object)
- 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

- Réduire la surface d'attaque des serveurs Windows Server 2019 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 œuvre 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

Programme mis à jour le 31 mai 2022