

## Gestion des identités avec Windows Server 2016 / 2019

**Durée: 5 Jours**    **Réf de cours: M22742**    **Version: B**

### Résumé:

Cette formation permet d'acquérir les compétences et connaissances nécessaires pour déployer et configurer les domaines de services Microsoft Active Directory (AD DS) dans un environnement distribué, apprendre comment mettre en œuvre les stratégies de groupe, comment améliorer les sauvegardes et les restaurations et comment surveiller et dépanner les problèmes liés à Active Directory avec Windows Server 2016.

La formation couvre également le déploiement des rôles serveurs Active Directory tels que AD FS Active Directory Federation Services et AD CS Active Directory Certificate Services.

Un fascicule complémentaire vous communiquera les nouveautés Windows Server 2019

Cette formation bénéficie d'un espace digital "Xtra" - ouvert à tous les participants - qui combine des QCMs d'auto-évaluation, des mini-jeux pour faciliter l'ancrage mémoriel, des ressources complémentaires ou mémo-pocket, ainsi que l'accès à un forum pour ceux qui souhaitent échanger en cours ou après la formation.

### Public visé:

Cette formation s'adresse aux administrateurs systèmes ou d'infrastructure.

### Objectifs pédagogiques:

- A l'issue de la formation, les participants seront capables de :
- Installer et configurer les contrôleurs de domaines
- Gérer les objets dans AD DS via les outils graphiques et Windows PowerShell
- Mettre en œuvre les sites AD DS, configurer et gérer les répliquions
- Mettre en œuvre et gérer les GPOs (Group Policy Objects) et les utiliser pour gérer les paramètres utilisateurs
- Sécuriser AD DS et les comptes utilisateurs
- Mettre en œuvre et gérer une autorité de certificat (CA) et la hiérarchie avec AD CS
- Déployer et gérer les certificats
- Mettre en œuvre et administrer AD FS et AD RMS (Active Directory Rights Management Services)
- Mettre en oeuvre la synchronisation entre AD DS et Azure AD
- Surveiller, dépanner et établir le service de continuité pour les services AD DS

### Pré-requis:

- Avoir de l'expérience sur les concepts AD DS, sur les technologies et sur la configuration de Microsoft Windows Server 2012 ou 2016, sur la compréhension des technologies telles que l'adressage IP, la résolution de noms et du protocole DHCP.
- Avoir de l'expérience sur Hyper-V et sur les concepts de base de la virtualisation serveur.
- Appréhender les meilleures pratiques de base de la sécurité.

### Après cette formation, nous vous conseillons le(s) module(s) suivant(s):

- M20744 - Sécuriser Windows Server 2016
- M22740 - Stockage et virtualisation dans Windows Server 2016 / 2019
- M22741 - Les services réseaux dans Windows Server 2016 / 2019

## Contenu:

Installer et configurer les contrôles de domaines

- Vue d'ensemble de AD DS
- Vue d'ensemble des contrôleurs de domaines AD DS
- Déployer les contrôleurs de domaines

Gestion des objets dans AD DS

- Gérer les comptes utilisateurs
- Gérer les groupes dans AD DS
- Gérer les comptes d'ordinateurs
- Utiliser Windows PowerShell pour l'administration AD DS
- Mettre en œuvre et gérer les unités d'organisation

Gestion d'une infrastructure avancée AD DS

- Vue d'ensemble des déploiements avancés AD DS
- Déployer un environnement distribué AD DS
- Configurer les trusts AD DS

Mise en œuvre et administration des sites AD DS et de la réplication

- Vue d'ensemble de la réplication AD DS
- Configurer les sites AD DS
- Configurer et surveiller la réplication AD DS

Mise en œuvre des stratégies de groupes

- Présenter les stratégies de groupes
- Mise en œuvre et administration des GPOs
- Etendue et process des stratégies de groupes
- Dépanner l'application des GPOs

Gestion des paramètres utilisateurs avec les GPOs

- Mettre en œuvre les modèles administratifs
- Configurer la redirection des dossiers, les scripts et l'installation des logiciels
- Configurer les préférences des stratégies de groupes

Sécurisation de l'AD DS

- Sécuriser les contrôleurs de domaines
- Mettre en œuvre la sécurité des comptes
- Mettre en œuvre l'authentification de l'audit
- Créer et associer les MSAs (Managed Service Accounts)

Déploiement et gestion de AD CS

- Déployer les CAs
- Administrer les CAs
- Dépanner et maintenir les CAs

Déploiement et gestion des certificats

- Déployer et gérer les modèles de certificats
- Gérer les déploiements des certificats, la révocation et la récupération
- Utiliser les certificats dans un environnement d'entreprise
- Mettre en œuvre et gérer les cartes à puces

Mise en œuvre et administration de AD FS

- Vue d'ensemble de AD FS
- Besoins et planification AD FS
- Déployer et configurer AD FS
- Vue d'ensemble des applications Web Proxy

Mise en œuvre et administration de AD RMS

- Vue d'ensemble de AD RMS
- Déployer et gérer l'infrastructure AD RMS
- Configurer la protection du contenu AD RMS

Mise en œuvre de la synchronisation AD DS avec Azure

- Planifier et préparer la synchronisation des répertoires
- Mettre en œuvre la synchronisation des répertoires via Azure AD Connect
- Gérer les identités avec la synchronisation des répertoires

Surveillance, gestion et récupération de AD DS

- Surveiller AD DS
- Gérer la base de données AD DS
- Options de sauvegarde et de récupération pour AD DS et pour les autres identités et solutions d'accès

## Méthodes pédagogiques :

Accès fourni au contenu digital officiel Microsoft

Fascicule complémentaire sur les nouveautés de la version 2019 remis aux participants au format électronique.

Pour profiter pleinement du support électronique dès le 1er jour, nous recommandons aux participants de se munir d'un micro-ordinateur ou d'une tablette quel que soit l'OS pour un accès on line (ou offline), qu'ils pourront connecter en WiFi dans nos locaux de Rueil, Lyon ou Lille

## Autres moyens pédagogiques et de suivi:

- Compétence du formateur : Les experts qui animent la formation sont des spécialistes des matières abordées et ont au minimum cinq ans d'expérience d'animation. Nos équipes ont validé à la fois leurs connaissances techniques (certifications le cas échéant) ainsi que leur compétence pédagogique.
- Suivi d'exécution : Une feuille d'émargement par demi-journée de présence est signée par tous les participants et le formateur.
- Modalités d'évaluation : le participant est invité à s'auto-évaluer par rapport aux objectifs énoncés.