



# Windows Server 2019 / 2022 – Active Directory Domain Services

3 jours (21H00) | 1560€ HT | Évaluation qualitative de fin de stage | Formation délivrée en présentiel ou distanciel

Document mis à jour le 15/05/2023

## Objectifs pédagogiques :

- Décrire les principes d'architectures Active Directory (AD)
- Implémenter et déployer une architecture AD DS
- Gérer les différents types d'objets AD DS
- Appliquer les principes de répliquions
- Créer et déployer des GPO
- Sécuriser un environnement Active Directory
- Surveiller et maintenir une architecture AD DS

## Modalités et moyens pédagogiques

Que ce soit en présentiel ou distanciel

Le formateur alterne entre méthode démonstrative, interrogative et active (via des travaux pratiques et/ou des mises en situation).

- Ordinateurs Mac/PC, connexion internet fibre, tableau ou paperboard, vidéoprojecteur – Environnements de formation installés sur les postes de travail ou en ligne
- Supports de cours et exercices

## Niveau requis

Avoir suivi la formation WS19-FND "Windows Server 2019 / 2022 - Administration - Niveau 1" ou avoir les connaissances équivalentes. Avoir les connaissances de base sur les technologies Windows Server 2016, 2019 ou 2022.

## Public concerné

Administrateurs AD DS, système ou d'infrastructure disposant d'une expérience et de connaissances générales dans le domaine de AD DS et souhaitant se former aux technologies d'identité et d'accès de Windows Server 2019.

## Programme

### Jour 1

#### L'architecture Active Directory (AD)

- Vue d'ensemble des différents rôles Active Directory
- Intérêts et interconnexion des rôles
- Cas typiques d'utilisations des rôles

#### Déploiement d'une infrastructure AD DS

- Vue d'ensemble d'Active Directory Domain Services (AD DS)
- Architecture et concepts
- Déploiement des contrôleurs de domaine

#### Gestion d'objets dans AD DS

- Gestion des comptes d'utilisateurs
  - Gestion des groupes dans AD DS
  - Gestion des objets "ordinateur" dans AD DS
  - Utilisation de Windows PowerShell pour administrer AD DS
- Implémentation et gestion des unités organisationnelles (OU)



- Gestion avancée d'une infrastructure AD DS
- Présentation des déploiements AD DS avancés
- Déploiement d'un environnement AD DS distribué
- Configuration des approbations AD DS
- Exemples de travaux pratiques (à titre indicatif)
- Déploiement d'un AD DS avec créations d'un contenu typique : utilisateurs, groupes, ordinateurs, OU
- Scripting PowerShell d'une création d'utilisateurs en industrialisation

## **Jour 2**

### Implémentation d'une stratégie de groupe (GPO)

- Présentation d'une GPO
- Mise en oeuvre et administration des GPO
- Cadre et traitement de la GPO
- Dépannage de l'application des GPO

### Gestion des paramètres de l'utilisateur avec la GPO

- Mise en oeuvre des modèles d'administration
- Configuration de la redirection de dossiers, installation du logiciel et scripts
- Configuration des préférences de GPO

### Mise en oeuvre et administration des sites AD DS puis réplication

- Vue d'ensemble de la réplication d'AD DS
- Configurer les sites AD DS
- Configuration et surveillance de la réplication d'AD DS
- Principes d'une architecture
- Multi-contrôleurs
- Multi-domaines
- Multi-forêts

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

- Déploiement de GPO pour la sécurisation d'un parc, pour la redirection de dossiers et le travail en itinérance
- Déploiements de logiciels / scripts au logon
- Personnalisation du poste
- Analyse des statistiques de réplifications inter-contrôleurs, inter-domaines et inter-forêts

## **Jour 3**

### Sécurisation d'AD DS

- Sécurisation des contrôleurs de domaine
- Implémentation de la sécurité du compte
- Mise en oeuvre d'authentification d'audit
- Configuration des comptes de services administrés
- Mise en oeuvre des DAC

### Mise en oeuvre de la synchronisation AD DS avec Azure AD

- Introduction à l'hybridation
- Vue d'ensemble des différentes approches possibles
- Planification et préparation pour la synchronisation de répertoires
- Mise en oeuvre de la synchronisation de répertoires en utilisant Azure AD Connect
- Gestion des identités avec la synchronisation de répertoires

### Surveillance, gestion et récupération AD DS

- Surveillance AD DS
- Gestion de la base de données AD
- Sauvegarde d'AD, options de récupération pour AD DS et d'autres solutions d'identité

### Les nouveautés

- Vue d'ensemble des dernières nouveautés Active Directory

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

- Mise en oeuvre de DAC
- Analyse des compteurs et surveillance de l'état de santé des contrôleurs de domaines
- Mise en oeuvre d'un PCA / PRA AD



## Modalités d'évaluation des acquis

– Exercices + qcm entre chaque chapitre

