

# Administration d'Active Directory sous Windows

**Programme** *(Mis à jour le 30/01/2026)*

## Module 1 — Introduction & positionnement — 30 min

- Accueil, objectifs, organisation
- Test de positionnement initial
- Présentation de l'environnement de formation

## Module 2 — Concepts fondamentaux d'Active Directory — 1h

- Forêt, domaines, OU, schéma
- Protocoles : LDAP, Kerberos, NTLM
- Mini-quiz + échanges

## Module 3 — Préparation de Windows Server 2022 — 1h30

- Installation & configuration réseau
- Rôles AD DS & DNS
- TP : préparation d'un serveur membre

## Module 4 — Installation du premier contrôleur de domaine — 2h

- Promotion en DC (GUI)
- Vérifications post-installation
- Installation via PowerShell (Install-ADDSForest)
- TP : déploiement complet
- Q/R

## Module 5 — Structure logique & délégation — 1h

- OU, délégation, stratégies de nommage
- TP : création d'OU + délégation
- Synthèse

## Module 6 — Multi-DC & réplication AD — 1h30

- Architecture multi-DC
- Sites AD, sous-réseaux, liens
- TP : création d'un site AD

## Module 7 — Déploiement d'un second DC — 1h30

- Installation d'un DC supplémentaire
- Vérification de la réplication
- TP : ajout d'un DC + tests

## Module 8 — RODC & domaines enfants — 1h30

- RODC : usages & sécurité
- Déploiement d'un RODC
- Domaines enfants : architecture
- TP : création d'un RODC

## Module 9 — Rôles FSMO & opérations critiques — 1h30

- Présentation des 5 rôles

### Référence

THIS3649

### Durée

4 jours / 28 heures

### Prix HT / stagiaire

2400€

### Objectifs pédagogiques

- Installer et configurer l'Active Directory Domain Services sur Windows Server 2022
- Déployer et gérer des contrôleurs de domaine.
- Administrer les ressources via les interfaces graphiques et PowerShell
- Mettre en place des GPO pour gérer postes de travail et serveurs.
- Appliquer le contrôle d'accès dynamique pour sécuriser les ressources.
- Sauvegarder et restaurer un annuaire Active Directory

### Niveau requis

### Public concerné

- Professionnels de l'informatique souhaitant maîtriser Active Directory et Windows Server 2022

### Formateur

Les formateurs intervenants pour Themanis sont qualifiés par notre Responsable Technique Olivier Astre pour les formations informatiques et bureautiques et par Didier Payen pour les formations management.

### Conditions d'accès à la formation

Délai : 3 mois à 1 semaine avant le démarrage de la formation dans la limite des effectifs indiqués

### Moyens pédagogiques et techniques

Salles de formation (les personnes en situation de handicap peuvent avoir des besoins spécifiques pour suivre la formation. N'hésitez pas à nous contacter pour en discuter) équipée d'un ordinateur de dernière génération par stagiaire, réseau haut débit et vidéo-projection UHD

Documents supports de formation projetés  
Apports théoriques, étude de cas concrets et exercices

Mise à disposition en ligne de documents supports à la suite de la formation

### Dispositif de suivi de l'exécution de l'évaluation des résultats de la formation

Feuilles d'émargement (signature électronique privilégiée)

Evaluations formatives et des acquis sous forme de questions orales et/ou écrites (QCM) et/ou mises en situation

Questionnaires de satisfaction (après la formation)

- Transfert & saisie (GUI + PowerShell)
- TP : transfert + vérification

## **Module 10 — Gestion des utilisateurs & groupes — 2h**

- Stratégies de gestion des identités
- Création utilisateurs & groupes (GUI)
- PowerShell : New-ADUser, New-ADGroup
- TP : création en masse + scripts

## **Module 11 — Comptes d'ordinateurs & jonction au domaine — 1h**

- Processus de jonction
- Gestion des comptes d'ordinateurs
- TP : jonction + vérifications

## **Module 12 — Comptes de service & sécurité — 1h**

- Comptes de service gérés (gMSA)
- PowerShell : création & gestion
- TP : gMSA simple

## **Module 13 — Automatisation PowerShell avancée — 2h**

- Cmdlets AD avancées
- Requêtes LDAP & filtres
- TP : scripts d'administration
- Atelier : automatisation d'un workflow complet

## **Module 14 — Introduction aux GPO — 1h30**

- Architecture GPO
- GPMC : création & gestion
- TP : GPO simple

## **Module 15 — GPO avancées & troubleshooting — 1h30**

- Filtrage WMI, sécurité, héritage
- Outils : gpresult, RSOP
- TP : GPO avancée

## **Module 16 — Contrôle d'accès dynamique (DAC) — 1h30**

- Claims, ressources, règles
- Mise en place des claims
- Création de règles d'accès
- TP : sécurisation d'un partage via DAC

## **Module 17 — DAC avancé — 1h**

- Classification automatique
- Scénarios complexes

## **Module 18 — Sauvegarde & restauration AD DS — 1h30**

- Sauvegarde système & état du système
- Restauration autoritaire / non autoritaire
- TP : simulation de restauration

## **Module 19 — Dépannage AD DS — 1h30**

- Méthodologie de diagnostic
- Problèmes DNS
- Problèmes de réplication
- Problèmes GPO
- TP : résolution d'incidents

## **Module 20 — Atelier final (scénario de production) — 1h30**

- Mise en situation complète : création d'OU, gestion utilisateurs, GPO, DAC, résolution d'incidents