

# Windows 2016, maintenance et dépannage en Active Directory

Cours Pratique de 4 jours - 28h

Réf : MAY - Prix 2024 : 2 550€ HT

Appréhender les différentes techniques de maintenance préventive et curative dans un environnement Active Directory 2016. Vous apprendrez à gérer les modifications de structure de l'Active Directory, renommer des contrôleurs de domaine, résoudre les problèmes de réseaux et de réplifications.

## OBJECTIFS PÉDAGOGIQUES

À l'issue de la formation l'apprenant sera en mesure de :

Diagnostiquer et résoudre les problèmes de structure d'Active Directory 2016

Diagnostiquer et résoudre les problèmes de réplifications DFS

Restructurer et migrer des domaines et des objets Active Directory

Définir un plan de restauration de l'Active Directory

## TRAVAUX PRATIQUES

Alternance entre pratique et théorie

## LE PROGRAMME

dernière mise à jour : 06/2021

### 1) Architecture et sécurité de l'AD

- Rappel sur l'architecture et les nouveautés d'AD 2016.
- L'AD et les NanoServeurs.
- La gestion des accès privilégiés (PAM).
- Le chiffrement des DC.

*Travaux pratiques : Administration de l'AD sécurisée. Chiffrer les DC. Récupération de clé de chiffrement.*

### 2) Dépannage des problèmes réseaux liés à l'AD

- Les enregistrements DNS liés à l'AD.
- La gestion et la délégation de zone DNS.
- La sécurisation des zones.
- Le nettoyage des zones DNS intégrées à l'AD.
- Les utilitaires de dépannage DNS.

*Travaux pratiques : Test de fonctionnement du DNS. Configurer le nettoyage des zones. Résoudre les problèmes liés à la suppression de DC.*

### 3) Dépannage des objets de l'AD

- Gestion des ACL sur les objets.
- La corbeille AD, restaurer des objets sans la corbeille.
- Isoler les objets périmés en PowerShell.
- Diagnostiquer les problèmes de comptes de services.

*Travaux pratiques : Restaurer des objets. Utilisation de PowerShell pour résoudre les problèmes. Dépanner les comptes de services administrés.*

## PARTICIPANTS

Administrateurs et ingénieurs systèmes.

## PRÉREQUIS

Bonnes connaissances de l'administration Windows server 2016 ou 2012 en environnement Active Directory.

## COMPÉTENCES DU FORMATEUR

Les experts qui animent la formation sont des spécialistes des matières abordées. Ils ont été validés par nos équipes pédagogiques tant sur le plan des connaissances métiers que sur celui de la pédagogie, et ce pour chaque cours qu'ils enseignent. Ils ont au minimum cinq à dix années d'expérience dans leur domaine et occupent ou ont occupé des postes à responsabilité en entreprise.

## MODALITÉS D'ÉVALUATION

Le formateur évalue la progression pédagogique du participant tout au long de la formation au moyen de QCM, mises en situation, travaux pratiques...

Le participant complète également un test de positionnement en amont et en aval pour valider les compétences acquises.

## MOYENS PÉDAGOGIQUES ET TECHNIQUES

- Les moyens pédagogiques et les méthodes d'enseignement utilisés sont principalement : aides audiovisuelles, documentation et support de cours, exercices pratiques d'application et corrigés des exercices pour les stages pratiques, études de cas ou présentation de cas réels pour les séminaires de formation.
- À l'issue de chaque stage ou séminaire, ORSYS fournit aux participants un questionnaire d'évaluation du cours qui est ensuite analysé par nos équipes pédagogiques.
- Une feuille d'émargement par demi-journée de présence est fournie en fin de formation ainsi qu'une attestation de fin de formation si le stagiaire a bien assisté à la totalité de la session.

## MODALITÉS ET DÉLAIS D'ACCÈS

L'inscription doit être finalisée 24 heures avant le début de la formation.

## ACCESSIBILITÉ AUX PERSONNES HANDICAPÉES

Vous avez un besoin spécifique d'accessibilité ? Contactez Mme FOSSE, référente handicap, à l'adresse suivante psh-accueil@orsys.fr pour étudier au mieux votre demande et sa faisabilité.

#### 4) Dépannage des domaines

- Sauvegarde et restauration de l'AD.
- Optimisation et dépannage du catalogue global.
- La gestion des maîtres d'opération.
- Les problèmes de sites AD, de relations d'approbations de domaines et de forêt.

*Travaux pratiques : Sauvegarder et restaurer l'AD. Résoudre les problèmes de sites, de relations d'approbations.*

#### 5) Dépannage des problèmes de réplifications DFS

- Les réplifications DFS et les réplifications des DC.
- Les problèmes liés aux racines DFS Sysvol et limitations de DFS.
- Déploiement, optimisation et dépannage de DFS.

*Travaux pratiques : Résoudre les problèmes de réplifications sysvol, de DFS lié à des migrations.*

#### 6) Reconstruction et restructuration de domaine

- Renommer des DC, de domaine.
- Restructuration de domaine avec ADMT.
- Les problèmes liés à des migrations.
- Définir un plan de reconstruction de forêt.

*Travaux pratiques : Renommer des DC. Restructurer, migrer des objets avec ADMT. Construire un plan de restauration de forêt.*

#### 7) Dépannage et performances matérielles des DC

- L'outil BPA, MSDART.
- Le collecteur de données AD, les compteurs de performance.

*Travaux pratiques : Le moniteur de performance pour analyser les DC. Utilisation de MSDART.*

## LES DATES

---

CLASSE À DISTANCE  
2024 : 01 oct., 10 déc.

PARIS  
2024 : 24 sept., 03 déc.

LYON  
2024 : 01 oct., 10 déc.