

<b>Réf ADMINAD</b>	<b>5 jours</b>
<p><b><u>Objectifs de la formation :</u></b></p> <p>Être capable de</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Comprendre l'architecture AD.</li> <li>➤ Installer et paramétrer Active Directory sous Windows Server.</li> <li>➤ Effectuer des tâches d'administration courantes via les consoles MMC, le Centre d'administration Active Directory ou PowerShell.</li> <li>➤ Mettre en œuvre les GPO.</li> <li>➤ Installer un RODC.</li> <li>➤ Dépanner, sauvegarder, restaurer un Active Directory sous Windows Server</li> </ul>	
<p><b><u>Nos plus :</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Pratique de PowerShell pour automatiser les tâches.</li> <li>➤ Utilisation de machines virtuelles Hyper-V ou VMware que le stagiaire peut conserver</li> </ul>	
<p><b><u>Pré requis :</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Connaissances de base de l'administration d'un serveur Windows.</li> <li>➤ La pratique de l'administration est un plus.</li> </ul>	<p><b><u>Méthode et moyens :</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ 1 poste de travail par personne</li> <li>➤ Groupe de 4 personnes maximum</li> <li>➤ De nombreux exercices pratiques</li> <li>➤ Méthode pédagogique active</li> </ul>

## **Programme :**

### **1) L'architecture d'Active Directory**

Fonctionnalités

Présentation des forêts, des domaines et des arborescences de domaine.

Présentation des unités organisationnelles.

### **2) Installation de l'Active Directory**

L'installation et configuration d'un contrôleur de domaine.

Installation à partir d'un média.

### **3) Le système de noms de domaine DNS**

Présentation de l'architecture du DNS.

Les requêtes récursives et itératives.

Les types de zone et les enregistrements de ressource.

Les mises à jour dynamiques et l'intégration à Active Directory.

### **4) Gestion des objets Active Directory**

Les unités organisationnelles.

Les comptes d'utilisateurs et d'ordinateur.

Les groupes : type et étendue.

Les objets partagés et imprimantes.

La délégation de contrôle.

### **5) Introduction à Powershell**

Présentation de Powershell

Base de syntaxe

Module Active Directory et commandes d'administration

### **6) Les stratégies de groupe**

Fonctionnement des stratégies de groupe : héritage, blocage, filtrage...

Cette formation peut être assurée dans vos locaux  
ou en session inter-entreprises

SICC, SIRET 442 752 374 00037 || Enregistrement : 84730188973

Version du 04/10/2021

# Administration Active Directory Windows Server

La console de gestion des stratégies de groupe.

Les modèles d'administration : les fichiers ADM et ADMX et les filtres WMI.

Les objets GPO Starter et les modèles de stratégie.

Gestion des objets de stratégie de groupe : sauvegarde, restauration, copie, importation, délégation de contrôle.

Les paramètres d'environnement utilisateur : les scripts et la redirection de dossiers.

Les paramètres de sécurité : les modèles de sécurité, configuration et analyse de la sécurité, les stratégies de mots de passe : PSC et PSO.

## 7) Le catalogue Global, les maîtres d'opération et relations d'approbations

Définition et importance du catalogue global.

Les rôles de maître d'opération.

Les relations d'approbation.

## 8) Les contrôleurs de domaine en lecture seule (RODC)

Introduction et installation des serveurs RODC.

Stratégie de réplication des mots de passe.

Les zones DNS en lecture seule.

## 9) Les sites et la réplication Active Directory

Rôle des sites.

Les partitions de l'annuaire AD et celles d'application.

La réplication intra/intersite.

Le cache de groupes universels.

## 10) Maintenance et dépannage des services Active Directory

Gestion de la base de données de l'Active Directory.

Fonctionnement de la base de données, déplacement et défragmentation.

Arrêt et démarrage des services d'annuaire.

Sauvegarde et restauration des services AD.

L'observateur d'événements : collecte des événements.

Moniteur de performances et de fiabilité, audit et outils de dépannage.