

Stage pratique de 4 jour(s)

Réf : WIA

## Participants

Administrateurs et ingénieurs système.

## Pré-requis

Connaissances de base de l'administration d'un serveur Windows 2008, 2003 ou 2000. Expérience souhaitable.

## Dates des sessions

## Modalités d'évaluation

L'évaluation des acquis se fait tout au long de la session au travers des multiples exercices à réaliser (50 à 70% du temps).

## 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.

## 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.

- A 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.

# Windows 2008, administration de l'Active Directory

Ce cours vous permettra d'acquérir la maîtrise de l'environnement Active Directory (AD) sous Windows Server 2008 et R2 (Release 2). Vous apprendrez à installer et à paramétrer un AD et à effectuer l'ensemble des tâches d'administration courantes via l'interface graphique et PowerShell.

## OBJECTIFS PEDAGOGIQUES

Installer et paramétrer Active Directory sous Windows Server 2008  
Réaliser des tâches d'administration courantes via l'interface graphique et PowerShell  
Mettre en œuvre les GPO  
Mettre en œuvre les outils de dépannage  
Sauvegarder et restaurer un Active Directory

### 1) Installation de l'Active Directory (AD)

#### 2) Système de noms de domaine DNS

#### 3) Gestion des objets Active Directory

#### 4) Stratégies de groupe

### 5) Catalogue global, maîtres d'opération et relations d'approbation

#### 6) Contrôleurs de domaine en lecture seule (RODC)

#### 7) Sites et réplication Active Directory

#### 8) Maintenance et dépannage des services

## 1) Installation de l'Active Directory (AD)

- Domaines, arbres et forêts, unités organisationnelles.
- L'installation d'un contrôleur de domaine.

### Travaux pratiques

Démonstration du serveur Core qui sera le fil rouge de la formation, les exercices sont réalisés en parallèle sur ce serveur par le formateur ou un participant. Installation de l'AD.

## 2) Système de noms de domaine DNS

- L'architecture du DNS.
- Les requêtes récursives et itératives.
- Les types de zone, les enregistrements de ressources.
- Les mises à jour dynamiques et l'intégration à l'AD.

### Travaux pratiques

Administrer le DNS. Gérer les enregistrements, la zone de recherche inversée.

## 3) Gestion des objets Active Directory

- Les UO, les comptes d'utilisateurs et d'ordinateur.
- Les groupes, la délégation de contrôle.
- Introduction à PowerShell.

### Travaux pratiques

Création d'utilisateurs et de groupes. Mise en œuvre d'une délégation. Exemple de scripts PowerShell.

## 4) Stratégies de groupe

- Fonctionnement des stratégies de groupe : héritage, blocage, filtrage.
- ADM, ADMX et filtres WMI.
- Objets GPO Starter.
- Modèles de stratégie, de sécurité.

### Travaux pratiques

Création et applications de stratégies, de l'héritage des GPO. Importation de modèles de stratégies, mise en place de scripts de connexion, paramétrage de bureau utilisateur. Déploiement de logiciels.

## 5) Catalogue global, maîtres d'opération et relations d'approbation

- Le catalogue global. Le rôle de maître d'opération.
- Les relations d'approbation.

### Travaux pratiques

Déplacement et prise de rôles. Configuration du catalogue global.

## 6) Contrôleurs de domaine en lecture seule (RODC)

- Stratégie de réplication des mots de passe.
- Les zones DNS en lecture seule.

### Travaux pratiques

Installation d'un RODC.

## 7) Sites et réplication Active Directory

- Rôle des sites. Partitions de l'annuaire AD.
- Réplication intra/intersite.
- Cache de groupes universels.

### **Travaux pratiques**

*Création de sites. Planification des réplifications.*

## 8) Maintenance et dépannage des services

- Observateur d'événements.
- Moniteur, audit et outils de dépannage.

### **Travaux pratiques**

*Sauvegarde de la base AD. Récupération d'objets effacés. Mise en œuvre des nouveaux outils de dépannage.*