

Stage pratique de 4 jour(s)

Réf : INS

## Participants

Administrateurs et ingénieurs systèmes.

## Pré-requis

Connaissances de base de l'administration d'un serveur Windows 2012, 2008, 2003 ou 2000. Expérience souhaitable.

Prix 2020 : 2490€ HT

## Dates des sessions

### AIX

08 déc. 2020

### BORDEAUX

01 déc. 2020

### BRUXELLES

24 nov. 2020

### CLASSE A DISTANCE

24 nov. 2020

### GRENOBLE

24 nov. 2020

### LILLE

24 nov. 2020

### LYON

24 nov. 2020

### MONTPELLIER

24 nov. 2020

### NANTES

24 nov. 2020

### ORLEANS

24 nov. 2020

### PARIS

24 nov. 2020

### RENNES

08 déc. 2020

### SOPHIA-ANTIPOLIS

24 nov. 2020

### STRASBOURG

08 déc. 2020

### TOULOUSE

01 déc. 2020

### TOURS

01 déc. 2020

## 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

# Windows 2012, administration de l'Active Directory

Ce cours vous permettra d'acquérir la maîtrise de l'environnement Active Directory (AD) sous Windows Server 2012 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 un Active Directory sous Windows Server 2012 et R2 (Release 2)

Réaliser des tâches d'administration courantes via l'interface graphique et PowerShell

Mettre en œuvre les GPO

Mettre en œuvre des nouveaux outils de dépannage

Sauvegarder et restaurer un Active Directory

### 1) Les nouveautés et l'architecture de l'Active Directory

### 2) L'installation de l'Active Directory

### 3) Le déploiement

### 4) La gestion des objets Active Directory

### 5) Les stratégies de groupe

### 6) La maintenance et le dépannage des services

## 1) Les nouveautés et l'architecture de l'Active Directory

- Les différentes versions de Windows 2012 et R2 (Release 2).
- Vue d'ensemble de l'AD (domaines, forêts...).
- Le schéma, les classes et les attributs.
- Les rôles FSMO (Flexible Single Master Operations).

## 2) L'installation de l'Active Directory

- L'installation et configuration d'un contrôleur de domaine.
- L'installation avec le nouveau gestionnaire de serveur, dans Hyper-V.
- La gestion des rôles FSMO.
- Ajout de serveur pour une gestion centralisée.
- Modification d'un serveur graphique en Core.
- Fonctionnement du DNS (zones intégrées, sécurisées).

### Travaux pratiques

Installation de l'AD sur un serveur Core, dans Hyper-v. Création d'un domaine avec les nouvelles interfaces et d'un réplica avec PowerShell.

## 3) Le déploiement

- Le déploiement à distance de l'AD via le gestionnaire de serveur.
- Le déploiement via PowerShell et les différentes cmdlettes ADDS, avec clonage.
- Déploiement de la corbeille graphique via l'ADAC.

### Travaux pratiques

Installation d'un AD à distance. Clonage d'un AD virtuel.

## 4) La gestion des objets Active Directory

- Les nouvelles interfaces de gestion des objets.
- Le centre de gestion d'administration Active Directory (ADAC).
- La création des objets avec PowerShell.
- Mise en place de DCA (Dynamic Access Control).

### Travaux pratiques

Création, modification d'utilisateurs, de groupes, d'UO avec le centre de gestion. Requête sur l'AD. Création d'utilisateur en PowerShell. Interrogation et modification d'objets.

## 5) Les stratégies de groupe

- Héritage, blocage, filtrage...
- Gestion des stratégies de mots de passe (PSO).
- Les différentes GPO (stratégie et préférence).
- Mise à jour des GPO à distance.

### Travaux pratiques

Mise en place des PSO via l'ADAC. Création de GPO. Exemple sur Windows 7/Windows 8.

## 6) La maintenance et le dépannage des services

- Base de données : gérer, défragmenter.
- Les nouvelles interfaces pour la surveillance.
- La sauvegarde et restauration des services AD.
- La mise en place d'audit.

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.

- Le fonctionnement de la réplication sur AD 2012.
- La réplication DFRS.

### Travaux pratiques

*Maintenance sur la base AD. Sauvegarde de la base AD. Mise en œuvre des nouveaux outils de dépannage.*