

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 2018 : 2490€ HT

Dates des sessions

AIX

12 fév. 2019, 09 avr. 2019
18 juin 2019, 10 sep. 2019
12 nov. 2019

BORDEAUX

12 fév. 2019, 09 avr. 2019
18 juin 2019, 10 sep. 2019
12 nov. 2019

BRUXELLES

05 fév. 2019, 02 avr. 2019
11 juin 2019, 03 sep. 2019
05 nov. 2019

GRENOBLE

05 fév. 2019, 02 avr. 2019
11 juin 2019, 03 sep. 2019
05 nov. 2019

LILLE

12 fév. 2019, 09 avr. 2019
18 juin 2019, 10 sep. 2019
12 nov. 2019

LYON

12 fév. 2019, 09 avr. 2019
18 juin 2019, 10 sep. 2019
12 nov. 2019

MONTPELLIER

05 fév. 2019, 02 avr. 2019
11 juin 2019, 03 sep. 2019
05 nov. 2019

NANTES

12 fév. 2019, 09 avr. 2019
18 juin 2019, 10 sep. 2019
12 nov. 2019

ORLEANS

05 fév. 2019, 02 avr. 2019
11 juin 2019, 03 sep. 2019
05 nov. 2019

PARIS

18 déc. 2018, 12 fév. 2019
09 avr. 2019, 11 juin 2019
10 sep. 2019, 12 nov. 2019

RENNES

05 fév. 2019, 02 avr. 2019
11 juin 2019, 03 sep. 2019
05 nov. 2019

SOPHIA-ANTIPOLIS

12 fév. 2019, 09 avr. 2019
18 juin 2019, 10 sep. 2019
12 nov. 2019

STRASBOURG

12 fév. 2019, 09 avr. 2019
18 juin 2019, 10 sep. 2019
12 nov. 2019

TOULOUSE

12 fév. 2019, 09 avr. 2019
18 juin 2019, 10 sep. 2019
12 nov. 2019

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.

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.

- 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.