

Windows Server 2016 Administration Avancée

Objectifs

Installation et déploiement de l'Active Directory

Réaliser des tâches d'administration courantes via les interfaces et PowerShell, gestion des stratégies
Sauvegarde et restauration, sécurité

Durée

5 jours (soit 35 heures)

Personnes concernées

Ayant des bonnes connaissances techniques

Conditions d'inscriptions

Connaître l'architecture des ordinateurs et les concepts de base des réseaux

Nombre de participants

Maximum de 6 personnes recommandé

Lieu du stage

Dans les locaux de BCIF ou sur tout site client avec notre ou votre matériel

Formateur

Technicien spécialiste

Moyens pédagogiques

Remise d'un aide-mémoire
Un poste par personne et une imprimante par groupe

PROGRAMME

Les nouveautés et l'architecture de l'Active Directory

- Les différentes versions de Windows 2016
- Vue d'ensemble de l'AD (domaines, forêts...)

La gestion des objets Active Directory mono et multi domaines

- Les nouvelles interfaces de gestion des objets
- Le centre de gestion d'administration Active directory (ADAC)
- La création des objets avec PowerShell
- Le schéma, les classes et les attributs
- Les rôles FSMO (Flexible Single Master Operations)
- La gestion des rôles FSMO
- Modification d'un serveur graphique en Core et inversement

Communication entre contrôleurs de domaines

- Principes de la réplication mono et multi domaines

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

Certificats et architecture PKI

- Les bases de PKI.
- Gestion des certificats et des clés privées
- Le rôle de serveur de certificats
- L'architecture PKI à 2 niveaux
- Serveur d'autorité de certification: autorité de certification (AD-CS)

Sécurisation de l'Active Directory

- Principe de base pour la sécurité de l'AD
- Nouveautés des services de certificats Active Directory (AD CS)
- RODC (Read-Only Domain Controller) : Intérêt et mise en œuvre
- Protection par ACL (liste de contrôle d'accès)

La protection de données

- Rappel sur les fondamentaux de la sécurité NTFS, ReFS
- Mise en place d'EFS. Limites d'EFS
- BitLocker: cryptage du disque et stockage de la clé de cryptage
- Le DAC (Dynamic Access Contrôle)

La protection d'accès réseau NAP

- Configurer NAP (Network Access Protection)
- Contrôle des PC internes et externes
- Configurer la mise en œuvre de NAP pour VPN
- Les serveurs NPS. Composants d'une Infrastructure RADIUS

Windows Server 2016 Administration Avancée (suite)

Objectifs

Installation et déploiement de l'Active Directory

Réaliser des tâches d'administration courantes via les interfaces et PowerShell, gestion des stratégies
Sauvegarde et restauration, sécurité

Durée

5 jours (soit 35 heures)

Personnes concernées

Ayant des bonnes connaissances techniques

Conditions d'inscriptions

Connaître l'architecture des ordinateurs et les concepts de base des réseaux

Nombre de participants

Maximum de 6 personnes recommandé

Lieu du stage

Dans les locaux de BCIF ou sur tout site client avec notre ou votre matériel

Formateur

Technicien spécialiste

Moyens pédagogiques

Remise d'un aide-mémoire
Un poste par personne et une imprimante par groupe

PROGRAMME (suite)

Mise en œuvre et administration de AD RMS

- Vue d'ensemble
- Déployer et gérer l'infrastructure AD RMS
- Configurer la protection du contenu AD RMS

Présentation du rôle AD FS

- Vue d'ensemble
- Déployer AD FS
- Mettre en œuvre AD FS pour une organisation simple
- Etendre AD FS aux clients externes

Mise en œuvre et administration de AD LDS

- Vue d'ensemble
- Déployer AD LDS
- Configurer les instances AD LDS et les partitions
- Configurer la réplication AD LDS

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

Mise en Place du rôle WSUS

- Installation et configuration
- Déploiement des mises à jour

Présentation du Windows Deployment Tool services

