

Stage pratique de 4 jour(s)

Réf : WIM

Participants

Techniciens, administrateurs systèmes et réseaux.

Pré-requis

Bonnes connaissances de la gestion de postes Windows XP en réseau.

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, architecture et administration

Ce cours vous apprendra à installer et administrer le système d'exploitation Microsoft Serveur, Windows 2008 et R2 (Release 2). A la fin du cours, les participants auront appris à installer et paramétrer le système, réaliser les tâches d'administration via les interfaces et PowerShell en environnement Active Directory.

OBJECTIFS PEDAGOGIQUES

Installer et configurer et paramétrer un serveur avec Windows Server 2008 et R2
Personnaliser l'environnement de travail
Réaliser des tâches d'administration avec Powershell
Mettre en oeuvre la sécurité de l'architecture
Maintenir et dépanner un serveur

1) Architecture et installation

2) Outils d'administration et configuration

3) Gestion du réseau

4) Gestion des comptes d'utilisateurs et de groupes

5) Gestion des ressources

6) Sécurité

7) Dépannage et performances

8) La virtualisation

1) Architecture et installation

- Les nouveautés de Windows 2008 et Release 2.
- L'installation standard à partir de supports CD/DVD.

Travaux pratiques

Installation d'un Windows 2008 Server. Configuration de base.

2) Outils d'administration et configuration

- Gestionnaire de serveur, les rôles et les fonctionnalités. Console MMC.
- Services, le planificateur de tâches et le registre.
- Les services Terminal Server.
- Introduction à PowerShell.

Travaux pratiques

Découverte du gestionnaire de serveur. Installation et commandes de base de PowerShell. Installation, paramétrage et mise en oeuvre des services Terminal Server. Mise à disposition d'applications.

3) Gestion du réseau

- Adressage statique et dynamique. IP v4/v6.
- Centre réseau et partage.
- La résolution des noms. L'architecture du DNS.

Travaux pratiques

Installation et paramétrage du rôle DNS. Tests sur IPv6.

4) Gestion des comptes d'utilisateurs et de groupes

- Présentation d'Active Directory.
- Les comptes et groupes dans un domaine AD.

Travaux pratiques

Installation d'Active Directory. Création de comptes utilisateurs et de groupes. Manipulation de profils.

5) Gestion des ressources

- Gestion des disques : disques de bases et disques dynamiques.
- La gestion de la sécurité pour les partages, WSRM.
- Les clichés instantanés (Shadow Copy).

Travaux pratiques

Gestion des autorisations NTFS et de partage. Mise en oeuvre des filtres et des quotas. Création de racines DFS. Configuration et utilisation des clichés instantanés, des droits d'impression.

6) Sécurité

- Le cryptage EFS et les audits. Le système Bitlocker.
- Le pare-feu Windows et les stratégies de sécurité.
- Présentation de la protection d'accès réseau (NAP).

Travaux pratiques

Mise en oeuvre d'EFS. Mise en place d'une stratégie d'audit. Configuration du pare-feu, des stratégies de sécurité.

7) Dépannage et performances

- La méthode de démarrage de Windows 2008 Server (winload.exe...).
- Les sauvegardes et restaurations du système.
- Installation et configuration des outils de dépannage.
- Gestion des mises à jour via WSUS.

Travaux pratiques

Utilisation de BCDEDIT.exe et des outils de récupération.

8) La virtualisation

- Les concepts de base de la virtualisation.
- Le fonctionnement sous Windows 2008 Server avec l'hyperviseur.

Travaux pratiques

Installation et paramétrage de l'hyperviseur.