

## Windows Server® 2008 : Une introduction pratique complète - 4 jours *formation 960*

- Vous apprendrez à**
- Installer, gérer et supporter Windows Server 2008 dans votre entreprise
  - Mettre à niveau et administrer des contrôleurs de domaine pour construire un Active Directory fiable
  - Paramétrer les serveurs et les stations de travail avec PowerShell et les stratégies de groupe
  - Sécuriser les systèmes de fichiers et restaurer des serveurs à partir de sauvegardes totales
  - Créer et maintenir des unités organisationnelles (OU), des utilisateurs et des groupes
  - Faciliter l'administration grâce à la virtualisation, au Bureau à distance et à Server Core

**Objectif** Windows Server 2008 offre aux entreprises une infrastructure fiable et souple, dotée de fonctionnalités dynamiques de gestion ainsi que de ressources hautement disponibles, indépendamment de leur emplacement. Cette formation vous apporte des bases solides de la gestion et du support de Windows Server 2008. Vous acquerez les compétences pour exploiter toute la puissance de ce système d'exploitation sophistiqué et de ses nombreux outils.

**À qui s'adresse cette formation** Aux responsables de la mise en place et de la maintenance de Windows Server 2008 ainsi qu'à toute personne souhaitant migrer à partir d'autres systèmes d'exploitation. Il est conseillé aux personnes possédant une solide expérience de Windows Server 2003 de suivre les cours avancés sur Windows Server 2008.

**Travaux pratiques** Les exercices pratiques viennent renforcer les connaissances acquises au cours de la formation:

- Installation complète de Windows Server 2008
- Mise en place d'un contrôleur de domaine Active Directory
- Création de rapports de serveur avec les scripts PowerShell
- Reprise après sinistre au moyen d'une restauration complète
- Sécurisation des fichiers et des dossiers avec les permissions effectives
- Déploiement de FSRM pour maximiser l'accessibilité
- Restriction des paramètres du bureau des utilisateurs par stratégies de groupe
- Contrôle du Server Core avec les commandes de base
- Exécuter des applications à distance sur RDS

## Windows Server® 2008 : Une introduction pratique complète - 4 jours formation 960

### Vue d'ensemble du système d'exploitation

- Avantages de la mise à niveau vers Windows Server 2008
- Analyse et mise en œuvre des composants et des fonctions

### Installation et mise à niveau des serveurs

#### Migrer vers Windows Server 2008

- Choix de la méthode de déploiement la mieux adaptée
- Clé d'activation multiple (MAK)
- Serveur de clés (KMS)

### Rôles et fonctions de serveurs

- tre à jour avec les services packs et les correctifs
- Attribution de rôles avec l'outil de configuration initiale (ICT)

### Créer et configurer l'Active Directory Services d'annuaire Active Directory (AD DS)

- Construction de l'infrastructure avec les forêts, les domaines, les sites, les contrôleurs de domaines et la réplication
- Analyse des rôles FSMO, des niveaux fonctionnels, des schémas et des exigences DNS

### Création de contrôleurs de domaines

- Sécurité avec les contrôleurs de domaine en lecture seule
- Mise à niveau des forêts et domaines avec ADPREP

### Unités organisationnelles, utilisateurs et groupes

- Gestion des propriétés et des profils de comptes utilisateur
- Optimiser l'accès aux ressources avec l'imbrication de groupes
- Publication d'objets partagés et imprimantes dans l'AD

### Configuration et gestion du système Optimisation du gestionnaire de serveur Windows

- Observateur d'événements
- Pare-feu Windows
- Gestionnaire de périphériques
- Planification de tâches
- Utilisateurs et groupes
- Services
- Centraliser les événements provenant de plusieurs serveurs

### Tâches administratives avec PowerShell

- PowerShell ISE (Integrated Scripting Environment, Environnement de script intégré)
- Création multiple de comptes utilisateurs et de groupes

### Surveiller les performances et assurer la fiabilité

- Gestion à distance (WinRM)
- Moniteur de fiabilité
- Dépannage de l'OS avec le disque de récupération Windows

### Sécuriser le système de fichiers

#### Gestion des disques, des sauvegardes complètes et des restaurations

- MBR (Master Boot Record)
- GPT (GUID Partition Table)
- Sauvegarde totale du système et des données avec Windows Server Backup

#### Sécurisation des fichiers avec les listes de contrôle d'accès

- EFS (Encrypting File System)
- Chiffrement des lecteurs avec BitLocker
- Listes de contrôle d'accès héritées/explicites
- Détection de problèmes d'accès aux objets grâce aux audits
- Calcul des permissions effectives

### Contrôle des composants et services réseau

#### Gestion des paramètres réseau

- Configuration du Centre Réseau et Partage
- DirectAccess
- Intégration des protocoles IPv4 et IPv6
- VPN Reconnect

#### Partage de ressources sur le réseau

- Gestion des dossiers et imprimantes partagés
- Récupération grâce aux clichés instantanés et aux versions précédentes
- Accès aux fichiers amélioré avec BranchCache

#### FSRM (File Server Resource Manager)

- Création de quotas basés sur des modèles pré-établis
- Filtrage de fichiers indésirables

### Administration de l'Active Directory Distribution et délégation de droits administratifs

- Exploiter l'analyseur de bonnes pratiques (Best Practices Analyzer, BPA) de l'Active Directory
- Attribution de responsabilités pour simplifier l'administration
- Étude du modèle de sécurité d'un objet

### Configuration d'environnements utilisateur et matériels avec les stratégies de groupe

- Planification de la hiérarchie de stratégies avec les OU
- Identification des paramètres fondamentaux avec la console GPMC (Group Policy Management Console)
- Verrouillage du bureau pour renforcer la sécurité

### Extension des fonctionnalités de Windows Server 2008

#### Synergie avec les technologies d'entreprise

- Consolidation de plusieurs serveurs grâce à Hyper-V
- Sécurité accrue avec Windows Server Core
- Bonne santé du réseau avec NAP (Network Access Protection)

### Déploiement de services de bureau à distance (Remote Desktop Services, RDS)

- Résolution de problèmes de compatibilité entre applications
- Gestionnaire de connexions RD
- Passerelle RD
- Accès Web RD
- Publication d'applications avec RD RemoteApp