

# Configuration, gestion et maintenance des serveurs Windows Server 2008

<b>OBJECTIF GÉNÉRAL</b>	Ce cours permet de doter les stagiaires des connaissances et des compétences nécessaires à la gestion des comptes et des ressources, à la maintenance des ressources serveur, à l'analyse des performances du serveur et à la protection des données au sein d'un environnement Microsoft Windows Server 2008. Ce cours porte sur les compétences de base nécessaires à toute personne travaillant sur des serveurs Windows Server 2008.
<b>PUBLIC CIBLE</b>	Ce cours est destiné aux personnes qui sont employées comme administrateurs ou ingénieurs système ou qui recherchent un emploi en temps que tel.
<b>PRÉREQUIS</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Connaissance des fonctionnalités du système d'exploitation</li><li>• Connaissance des concepts de la gestion de réseau,</li><li>• Compréhension des fonctionnalités des principaux protocoles, description des concepts du protocole TCP/IP (Transmission Control Protocol/Internet Protocol,</li><li>• Distinction des différents types d'architectures de réseau ;</li><li>• Distinction des composants physiques couramment utilisés pour les communications réseau ;</li></ul>
<b>TYPE DE FORMATION</b>	Ce cours appartient à la catégorie « Cours système ».
<b>DURÉE</b>	5 jours
<b>CONTENU</b>	<p><b>Introduction :</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• présentation du formateur et détails administratifs,</li><li>• description des objectifs du cours,</li><li>• présentation des participants, et aperçu de leur <i>background</i> et de leurs attentes,</li></ul> <p><b>Module 1: Introduction à la gestion de l'environnement Microsoft Windows Server 2008</b> Ce module décrit les rôles serveur, Active Directory, les outils d'administration Windows Server 2008 et les services Bureau à distance.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Rôles serveur</li><li>• Vue d'ensemble d'Active Directory</li><li>• Utilisation des outils d'administration Windows Server 2008</li><li>• Utilisation du Bureau à distance pour administration</li></ul> <p><b>Module 2: Création d'objets utilisateur et ordinateur AD DS</b> Ce module décrit l'administration des comptes d'utilisateurs, la création des comptes d'ordinateurs et la gestion des objets AD DS.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Administration des comptes d'utilisateurs</li><li>• Création de comptes d'ordinateurs</li><li>• Automatisation de l'administration des objets AD DS</li><li>• Localisation d'objets dans les services de domaine Active Directory à l'aide de requêtes</li></ul> <p><b>Module 3: Création de groupes et d'unités d'organisation</b> Ce module décrit les groupes d'ordinateurs et la manière de les gérer.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Présentation des groupes AD DS</li><li>• Administration des comptes d'ordinateurs</li><li>• Création d'unités d'organisation</li></ul>

#### **Module 4: Gestion de l'accès aux ressources dans les services de domaine Active Directory**

Ce module explique comment gérer l'accès et comment attribuer et gérer les autorisations.

- Vue d'ensemble de la gestion d'accès
- Gestion des autorisations de fichiers et dossiers NTFS
- Affectation d'autorisations aux ressources partagées
- Détermination de l'autorisation effective

#### **Module 5: Configuration des objets et approbations Active Directory**

Ce module explique comment déléguer l'accès administratif aux objets AD DS et la manière de configurer les approbations AD DS.

- Délégation de l'accès administratif aux objets AD DS
- configuration d'approbations AD DS

#### **Module 6: Création et configuration d'une stratégie de groupe**

Ce module explique comment configurer et gérer les objets de stratégie de groupe.

- Vue d'ensemble de la stratégie de groupe
- Configuration de l'étendue des objets de stratégie de groupe
- Évaluation de l'application des objets de stratégie de groupe
- Gestion des objets de stratégie de groupe
- Délégation du contrôle administratif des objets de stratégie de groupe

#### **Module 7: Configuration des environnements des utilisateurs et des ordinateur à l'aide d'une stratégie de groupe**

Ce module explique comment configurer les environnements des utilisateurs à l'aide d'une stratégie de groupe.

- Configuration de paramètres de stratégie de groupe
- Configuration de scripts et de la redirection de dossiers à l'aide d'une stratégie de groupe
- Configuration des modèles d'administration
- Déploiement de logiciels à l'aide d'une stratégie de groupe
- Configuration des préférences de stratégie de groupe
- Présentation de la résolution des problèmes de stratégie de groupe
- Résolution des problèmes d'application de stratégie de groupe
- Résolution des problèmes liés aux paramètres de stratégie de groupe

#### **Module 8: Implémentation de la sécurité à l'aide d'une stratégie de groupe**

Ce module décrit les procédures de configuration de stratégies de sécurité, d'implémentation de stratégies de mot de passe et de limitation de l'accès aux logiciels et aux modèles de sécurité utilisateur.

- Configuration des stratégies de sécurité
- Implémentation de stratégies de mot de passe affinées
- Restriction de l'appartenance à des groupes et de l'accès aux logiciels
- Gestion de la sécurité à l'aide de modèles de sécurité
- Atelier : Implémentation de la sécurité à l'aide de stratégies de groupe
- Configuration des paramètres de stratégie de compte et de sécurité
- Implémentation de stratégies de mot de passe affinées

#### **Module 9: Configuration de la conformité des serveurs en matière de sécurité**

Ce module décrit les procédures de sécurisation d'une infrastructure Windows, de configuration d'une stratégie d'audit, de gestion des services WSUS et de planification d'une mise à jour de sécurité.

- Sécurisation d'une infrastructure Windows
- Configuration d'une stratégie d'audit
- Vue d'ensemble des services WSUS (Windows Server Update Services)
- Gestion des services WSUS

### **Module 10: Configuration et gestion des technologies de stockage**

Ce module décrit les procédures permettant de gérer le stockage à l'aide du Gestionnaire de ressources du serveur de fichiers, de configurer la gestion de quota, d'implémenter le filtrage de fichiers et de gérer les rapports de stockage.

- Vue d'ensemble de la gestion du stockage dans Windows Server 2008
- Gestion du stockage au moyen du Gestionnaire de ressources du serveur de fichiers
- Configuration de la gestion de quota
- Implémentation du filtrage de fichiers
- Gestion des rapports de stockage
- Présentation des réseaux SAN (Storage Area Networks)

### **Module 11: configuration et gestion du système de fichiers DFS**

Ce module explique comment configurer les espaces de noms et la réplication DFS.

- Vue d'ensemble du système de fichiers distribués (DFS)
- Configuration des espaces de noms DFS
- Configuration de la réplication DFS

### **Module 12: Configuration de la protection d'accès réseau**

Ce module explique comment configurer, analyser et dépanner la protection d'accès réseau (NAP).

- Vue d'ensemble de la protection d'accès réseau
- Fonctionnement de la protection d'accès réseau
- Configuration de la protection d'accès réseau
- Analyse et dépannage de la protection d'accès réseau

### **Module 13: Configuration de la disponibilité des ressources réseau**

Ce module explique comment configurer les clichés instantanés et la façon d'assurer la disponibilité des serveurs et des services.

- Configuration de clichés instantanés
- Garantie de la disponibilité des serveurs et des services

### **Module 14: Analyse et maintenance des serveurs Windows Server 2008**

Ce module explique comment analyser et effectuer la maintenance des serveurs Windows Server 2008.

- Planification des tâches d'analyse
- Calcul d'une ligne de base de serveur
- Mesure des objets de performance
- Sélection d'outils d'analyse appropriés
- Planification de méthodes de notification
- Vue d'ensemble des tâches de maintenance dans Windows Server 2008
- Automatisation de la maintenance de Windows Server 2008

### **Module 15: Sauvegarde et restauration de Windows Server 2008**

Ce module explique comment sauvegarder et restaurer les serveurs Windows Server 2008.

- Planification de sauvegardes avec Windows Server 2008
- Planification d'une stratégie de sauvegarde dans Windows Server 2008
- Planification d'une stratégie de restauration de serveur
- Planification d'une stratégie de restauration du système EFS
- Dépannage du démarrage de Windows Server 2008

### **Conclusions, questions et réponses, évaluation.**