

## **Administration et maintenance d'un environnement Microsoft Windows Server 2003**

**Cours 2273 : Durée 5 Jours**

**Tarif: C**

### **Présentation du Stage**

Cette formation permet stagiaires d'obtenir les compétences nécessaires pour gérer des comptes et des ressources, assurer la maintenance des ressources sur un serveur, contrôler les performances d'un serveur et sauvegarder les données, dans un environnement Microsoft Windows Server™ 2003. Il s'agit du premier cours des cursus Administrateur système et Ingénieur système pour Windows Server 2003 ; il sert de point d'entrée pour les autres cours relatifs à Windows Server 2003.

### **Profil des stagiaires**

Ce cours est destiné aux employés qui sont déjà administrateurs systèmes ou ingénieurs système, ou qui souhaitent le devenir.

### **Objectifs**

À la fin de ce cours, les stagiaires seront à même d'effectuer les tâches suivantes :

- créer et remplir des unités organisationnelles avec des comptes d'utilisateurs et d'ordinateurs ;
- gérer des comptes d'utilisateurs et d'ordinateurs ; créer et gérer des groupes ; gérer l'accès aux ressources ;
- mettre en place l'impression ; gérer l'impression ;
- gérer l'accès aux objets dans des unités organisationnelles ;
- mettre en œuvre une stratégie de groupe ;
- gérer l'environnement de l'ordinateur et de l'utilisateur en utilisant la stratégie de groupe ;
- auditer les comptes et les ressources ; préparer l'administration des ressources du serveur ;
- configurer un serveur afin de contrôler ses performances ;
- gérer les pilotes de périphériques, contrôler leurs signatures et restaurer un pilote ;
- gérer les disques ; gérer le stockage des données ;
- prévoir la remise en état après un incident majeur ;
- gérer les mises à jour logicielles via Microsoft Software Update Services (SUS).

## **Programme Détaillé du stage: Administration et maintenance d'un environnement Microsoft Windows Server 2003**

### **Partie 1 : Administration d'un environnement Microsoft Windows Server 2003**

#### **Module 1 : Introduction à l'administration des comptes et des ressources**

Ce module explique comment administrer des comptes et des ressources sur des ordinateurs sous Microsoft Windows Server 2003 et en réseau :

Multimédia : Introduction à l'administration des comptes et des ressources

La famille Windows Server 2003

Ouverture de session Windows Server 2003

Installation et configuration des outils d'administration

Création de comptes d'utilisateurs et d'ordinateurs

Création d'une unité organisationnelle

#### **Module 2 : Gestion des comptes d'utilisateurs et d'ordinateurs**

Ce module explique comment modifier des comptes d'utilisateurs et d'ordinateurs sur des systèmes fonctionnant sous Microsoft Windows Server 2003 et en réseau :

Modification des propriétés des comptes d'utilisateurs et d'ordinateurs

Activation et déverrouillage des comptes d'utilisateurs et d'ordinateurs

Création d'un modèle de compte d'utilisateur

Emplacement de comptes d'utilisateurs et d'ordinateurs dans Active Directory

Sauvegarde des requêtes

Rétablissement de comptes d'utilisateurs et d'ordinateurs

## Programme Détaillé du stage: Administration et maintenance d'un environnement Microsoft Windows Server 2003

### Module 3 : Gestion des groupes

Ce module décrit les tâches d'administration relatives aux groupes :

Création de groupes

Gestion de l'appartenance à un groupe

Stratégies pour utiliser les groupes

Modification de groupes

Utilisation de groupes par défaut

Techniques recommandées pour gérer des groupes

### Module 5 : Mise en œuvre de l'impression

Ce module explique comment mettre en œuvre l'impression dans un environnement Windows Server 2003 :

Multimédia : Introduction à l'impression sous Windows Server 2003

Installation et partage d'imprimantes

Gestion des accès aux imprimantes en utilisant les permissions des imprimantes partagées

Gestion des pilotes d'impression

Emplacements de imprimantes

### Module 7 : Gestion de l'accès aux objets dans des unités organisationnelles

Ce module décrit les permissions qui contrôlent l'accès aux objets Active Directory ; il explique aussi comment déplacer des objets entre des unités organisationnelles au sein d'un même domaine, et comment déléguer le contrôle d'une unité organisationnelle :

Multimédia : Le rôle de l'unité organisationnelle

Modification des permissions des objets Active Directory

Délégation du contrôle des unités organisationnelles

### Module 9 : Gestion de l'environnement de l'utilisateur via la stratégie de groupe

Ce module met en œuvre la stratégie de groupe pour configurer la redirection des dossiers, la connectivité Microsoft Internet Explorer et le Bureau :

Configuration des paramètres de la stratégie de groupe

Assignation de scripts avec la stratégie de groupe

Configuration de la redirection de dossier

Détermination des GPO appliqués

### Module 4 : Gestion des accès aux ressources

Ce module explique comment autoriser l'accès aux ressources via les permissions, gérer l'accès aux fichiers et aux dossiers et gérer l'héritage des permissions :

Présentation de la gestion des accès aux ressources

Gestion des accès aux dossiers partagés

Gestion de l'accès aux fichiers et aux dossiers en utilisant des permissions NTFS

Détermination des permissions effectives

Gestion de l'accès aux fichiers partagés en utilisant le cache hors connexion

### Module 6 : Gestion de l'impression

Ce module explique comment mettre en œuvre une stratégie d'impression sur un réseau afin de répondre aux besoins des utilisateurs et de résoudre les problèmes d'installation ou de configuration :

Modification de l'emplacement d'un spouleur d'impression

Réglage des priorités d'impression

Planification de la disponibilité d'une imprimante

Configuration d'un pool d'impression

### Module 8 : Mise en œuvre d'une stratégie de groupe

Ce module explique l'objet et la fonction d'une stratégie de groupe dans un environnement Microsoft Windows Server 2003. Il montre aussi comment mettre en œuvre les objets stratégie de groupe (GPO) et comment les gérer :

Mise en œuvre des GPO

Mise en œuvre des GPO dans un domaine

Gestion du déploiement d'une stratégie de groupe

### Module 10 : Introduction à la sécurité sous Windows Server 2003

Ce module met en œuvre la stratégie de groupe pour configurer la redirection des dossiers, la connectivité Microsoft Internet Explorer et le Bureau :

Introduction à la sécurité sous Windows Server 2003

Utilisation des modèles de sécurité pour renforcer la sécurité des ordinateurs

Test de la stratégie de sécurité d'un ordinateur

Configuration de l'audit

Gestion des journaux de sécurité

## Programme Détaillé du stage: Administration et maintenance d'un environnement Microsoft Windows Server 2003

### Partie 2 : Maintenance d'un environnement Microsoft Windows Server 2003

#### **Module 1 : Préparation de l'administration d'un serveur**

Ce module explique comment administrer un serveur.

Il décrit la gestion d'un serveur à distance, les outils à utiliser et les droits et permissions nécessaires pour administrer un serveur :

Administration d'un serveur

Configuration du Bureau à distance pour administrer un serveur

Gestion des connexions du Bureau à distance

#### **Module 3 : Contrôle des performances d'un serveur**

Ce module explique comment collecter les données de performance en surveillant les principaux sous-ensembles du serveur. Il montre aussi comment identifier les goulets d'étranglement en utilisant la console Performance et le Gestionnaire de tâches de Microsoft Windows Server 2003:

Contrôle de la mémoire d'un serveur

Contrôle de l'occupation d'un processeur

Contrôle des disques et de la charge du réseau

Contrôle du réseau

À la fin de ce module, les stagiaires pourront :

expliquer l'incidence des quatre principaux sous-systèmes sur les performances du système ;

décrire les meilleures techniques pour contrôler les performances des serveurs.

#### **Module 5 : Gestion des disques**

Les stagiaires pourront d'effectuer les tâches suivantes :

initialiser et partitionner un disque ;

examiner les propriétés d'un disque ;

gérer des disques montés ;

créer des volumes sur un disque ;

convertir un disque de base en disque dynamique et réciproquement ; importer des disques.

#### **Module 7: Restauration après un incident majeur**

Ce module explique le sens d'un incident majeur et décrit les fonctions de Windows Server 2003 qui peuvent empêcher l'apparition d'un tel incident ou simplifier la remise en état du système:

se préparer à un incident majeur ; sauvegarder les données ;

planifier les sauvegardes ; restaurer les données ;

configurer un cliché instantané ;

remettre en état un serveur après une panne ;

choisir une méthode de récupération après un incident

#### **Module 2 : Préparation pour le contrôle des performances d'un serveur**

Ce module décrit le contrôle des performances d'un serveur, l'utilisation des outils idoines, la configuration et la gestion des journaux et des alertes, et la gestion des affichages du contrôle du système.

Introduction au contrôle des performances d'un serveur

Contrôle en temps réel ou différé

Configuration et gestion des journaux des compteurs

Configuration des alertes

#### **Module 4 : Maintenance des pilotes de périphériques**

Ce module explique comment assurer la maintenance des pilotes de périphériques :

Configuration des options de signature des pilotes

Utilisation de la possibilité de revenir à la version précédente d'un pilote

#### **Module 6 : Gestion du stockage des données**

Ce module explique EFS, le système de fichiers à cryptage, qui contribue à stocker les données en toute sécurité et à se protéger des attaques malveillantes. Il décrit aussi l'administration des quotas:

gérer la compression de fichier NTFS ;

configurer le cryptage de fichiers ;

mettre en œuvre des quotas sur les disques.

#### **Module 8 : Gestion des mises à jour logicielles avec SUS (Software Update Services)**

Ce module explique comment utiliser Microsoft Software Update Services pour gérer et distribuer des mises à jour critiques, et pour résoudre certaines vulnérabilités et instabilités :

expliquer Microsoft Software Update Services ;

installer et configurer les ordinateurs clients afin d'utiliser SUS ;

installer et configurer les serveurs afin d'utiliser SUS ;

gérer l'infrastructure SUS.