



Public

Ce cours est destiné aux personnes qui travaillent en tant qu'administrateurs système ou ingénieurs système, ou qui recherchent ce type de fonction.

Connaissances requises

Cours 2144 : Administration de Windows Server 2003

Durée

3 jours

Moyens Pédagogiques

Alternance de cours théoriques et d'exercices pratiques.
Une personne par poste micro.
Support de cours.

Modalités de suivi :

- Validation des compétences acquises par des exercices pratiques à la fin de chaque module.
- Test pratique reprenant l'intégralité des modules étudiés en fin de formation.
- A l'issue de la formation est remis un bilan stagiaire et une évaluation du formateur.
- Feuilles d'émargement.

Animateur :

Consultant informaticien Certifié MCT

Contact commercial :

David DEHAIS

Tél : 02.35.590.591

Fax : 02.35.80.82.99

Email : d.dehais@aemy.fr

Cours :

MS 2149 Maintenance d'un environnement Microsoft Windows Server 2003

Objectif de la formation

Ce cours fournit aux stagiaires les connaissances et compétences requises pour effectuer une maintenance efficace des ressources du serveur, analyser les performances du serveur et protéger les données d'un ordinateur qui exécute l'un des systèmes d'exploitation de la famille Microsoft Windows Server™ 2003.

A l'issue de ce cours, les stagiaires seront capables de :

- Préparer la gestion des ressources d'un serveur.
- Configurer un serveur afin d'analyser les performances du système.
- Analyser les performances du système.
- Gérer les pilotes de périphériques en configurant leur signature et en les restaurant.
- Gérer les disques durs.
- Gérer le stockage des données.
- Gérer la récupération en cas d'urgence.
- Effectuer la maintenance du logiciel à l'aide des services Microsoft SUS (Software Update Services).

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

Ce module explique comment administrer un serveur. Il décrit comment gérer des serveurs à distance et indique les outils à utiliser ainsi que les droits et autorisations requis pour l'administration d'un serveur.

Administration d'un serveur
Configuration de la fonction Bureau à distance pour administrer un serveur
Gestion des connexions de bureau à distance

Compétences acquises :

- Expliquer les tâches, les outils et les droits requis dans le cadre de l'administration d'un serveur.
- Configurer l'outil Bureau à distance pour administration et les préférences des ordinateurs clients.
- Gérer les connexions des bureaux à distance.

Module 1 : Préparation de l'administration d'un serveur (suite)

Atelier :

Préparation de l'administration d'un serveur

- Création d'un dossier partagé sur un ordinateur distant
- Défragmentation d'un disque sur un ordinateur distant
- Connexion à une session de console distante
- Création de raccourcis vers les outils d'administration



Cours : MS 2149 Maintenance d'un environnement Microsoft Windows Server 2003 (suite)

Module 2 : Préparation de l'analyse des performances du serveur

Ce module explique comment analyser les performances du serveur à l'aide des outils de performance, comment configurer et gérer les journaux de performance ainsi que les alertes et comment gérer les affichages du Moniteur système.

Présentation de l'analyse des performances du serveur
Analyse en temps réel et programmée
Configuration et gestion des journaux de compteur
Configuration des alertes

Compétences acquises :

- Etablir une ligne de base des performances.
- Réaliser une analyse en temps réel et programmée.
- Configurer et gérer les journaux de compteur.
- Configurer les alertes.

Atelier :

Préparation de l'analyse des performances du serveur

Sélection de la méthode d'analyse appropriée

Module 3 : Analyse des performances du serveur

Ce module explique comment récupérer des données de performances par le biais de l'analyse des sous-systèmes du serveur principal. Il décrit également comment identifier les goulets d'étranglement du système à l'aide de l'analyseur de performances et du Gestionnaire des tâches de Microsoft Windows Server 2003

Analyse de la mémoire du serveur
Analyse de l'utilisation du processeur
Analyse des disques
Analyse de l'utilisation du réseau

Compétences acquises :

- Expliquer de quelle manière les quatre sous-systèmes de serveur principal influent sur les performances du serveur.
- Analyser la mémoire du serveur.
- Analyser l'utilisation du processeur.
- Analyser les disques.
- Analyser l'utilisation du réseau.
- Identifier les instructions permettant d'utiliser les compteurs et les seuils.
- Décrire les méthodes conseillées pour analyser les performances du serveur.

Atelier A :

Analyse des performances du serveur

- Lancement de la console Performances avec des informations d'identification administratives
- Configuration du Moniteur système pour suivre toute utilisation intensive du processeur
- Création et configuration d'une alerte dans le service Journaux et alertes de performance pour suivre toute utilisation intensive du processeur
- Activation du service Affichage des messages
- Test de l'alerte d'utilisation intensive du processeur

Module 4 : Maintenance des pilotes de périphériques

Ce module explique comment effectuer la maintenance des pilotes de périphériques.

Configuration des options de signature des pilotes de périphériques
Utilisation de la version précédente d'un pilote de périphérique

Compétences acquises :

- Configurer la signature d'un pilote de périphérique.
- Restaurer la version précédente d'un pilote de périphérique.

Atelier :

Maintenance des pilotes de périphériques

- Affichage du paramètre de vérification de la signature du fichier actuel
- Modification du paramètre par défaut
- Ajout d'un ordinateur à l'unité d'organisation
- Vérification du paramètre de vérification de la signature du nouveau fichier



Cours : MS 2149 Maintenance d'un environnement Microsoft Windows Server 2003 (suite)

Module 5 : Gestion des disques

Ce module explique comment gérer les disques et utiliser les outils permettant de gérer et configurer ces derniers.

- Préparation des disques
- Gestion des propriétés d'un disque
- Gestion des lecteurs montés
- Conversion de disques
- Création de volumes
- Importation d'un disque étranger

Compétences acquises :

- Initialiser et partitionner un disque.
- Afficher et mettre à jour les propriétés d'un disque.
- Gérer les lecteurs montés.
- Créer des volumes sur un disque.
- Convertir un disque de base en disque dynamique et vice-versa.
- Importer des disques.

Atelier :

- Gestion des disques
- Montage du lecteur E dans le dossier D:\Graphiques
 - Modification de la lettre de lecteur D en X
 - Suppression du lecteur monté E
 - Modification de la lettre de lecteur X en D

Module 6 : Gestion du stockage des données

Ce module explique ce qu'est le système de fichiers cryptés (EFS, Encrypting File System), qui assure la protection du stockage des données et permet d'éviter tout endommagement du réseau. Il décrit également comment administrer les quotas de disque.

- Gestion de la compression des fichiers
- Configuration du cryptage des fichiers
- Implémentation des quotas de disque

Compétences acquises :

- Gérer la compression des fichiers NTFS.
- Configurer le cryptage des fichiers.
- Implémenter les quotas de disque.

Atelier :

- Gestion des données
- Configuration des entrées de quota de disque
 - Exportation des entrées de quota de disque
 - Importation des entrées de quota de disque
 - Compression d'un fichier
 - Cryptage d'un dossier

Module 7 : Gestion de la récupération en cas d'urgence

Ce module explique comment se préparer à une situation d'urgence et comment utiliser les fonctions de Windows Server 2003 pour éviter ce type de situation ou récupérer les données perdues.

- Préparation de la récupération en cas d'urgence
- Sauvegarde des données
- Planification des opérations de sauvegarde
- Restauration des données
- Récupération suite à une défaillance du serveur
- Choix d'une méthode de récupération en cas d'urgence

Compétences acquises :

- Préparer la récupération en cas d'urgence.
- Sauvegarder les données.
- Planifier les opérations de sauvegarde.
- Restaurer les données.
- Configurer un cliché instantané.
- Récupérer les données suite à une défaillance du serveur.
- Sélectionner une méthode de récupération en cas d'urgence.

Atelier :

- Gestion de la récupération en cas d'urgence
- Installation de la console de récupération
 - Sauvegarde des données sur l'état du système
 - Création d'une disquette de démarrage Windows
 - Récupération suite à l'altération d'un registre
 - Récupération suite à l'altération d'un fichier de démarrage



Cours : MS 2149 Maintenance d'un environnement Microsoft Windows Server 2003 (fin)

Module 8 : Maintenance des logiciels à l'aide des services Microsoft SUS

Ce module explique comment utiliser les services Microsoft SUS (Software Update Services) pour gérer et distribuer les mises à jour logicielles vitales qui permettent de résoudre les lacunes au niveau de la sécurité ainsi que d'autres problèmes de stabilité du système.

Présentation des services SUS
Installation et configuration des services SUS
Gestion d'une infrastructure de services SUS

Compétences acquises :

- Expliquer les services Microsoft SUS.
- Installer et configurer les ordinateurs clients pour l'utilisation des services SUS.
- Installer et configurer les serveurs pour l'utilisation des services SUS.
- Gérer l'infrastructure des services SUS.

Atelier :

Maintenance des logiciels à l'aide des services Microsoft SUS

- Création d'un objet Stratégie de groupe pour configurer la fonctionnalité Mises à jour automatiques
- Préparation d'exemples de packages de mises à jour de logiciels pour vos clients
- Vérification de la disponibilité des mises à jour pour vos clients