



Maintenance d'une base de données SQL Server 2005

3 jours

▶ OBJECTIFS

CE COURS DIRIGÉ PAR UN INSTRUCTEUR ET RÉPARTI SUR CINQ JOURNÉES PERMET AUX STAGIAIRES D'ACQUÉRIR LES CONNAISSANCES ET LES COMPÉTENCES NECESSAIRES À LA MAINTENANCE D'UNE BASE DE DONNÉES MICROSOFT SQL SERVER 2005. L'OBJECTIF DE CE COURS CONSISTE À APPRENDRE AUX STAGIAIRES COMMENT UTILISER LES FONCTIONNALITÉS ET OUTILS SQL SERVER 2005 PERMETTANT D'ASSURER LA MAINTENANCE D'UNE BASE DE DONNÉES.

▶ PARTICIPANTS / PRÉ-REQUIS

Ce cours est destiné aux professionnels des technologies de l'information qui souhaitent connaître les technologies et fonctionnalités SQL Server 2005 permettant d'assurer la maintenance d'une base de données.

▶ PROGRAMME

1 Installation et configuration de SQL Server 2005

- > Préparation pour l'installation de SQL Server
- > Installation de SQL Server 2005
- > Gestion d'une installation SQL Server 2005
 - Réalisation d'une installation
 - Gestion de SQL Server

2 Gestion de bases de données et de fichiers

- > Planification de bases de données
- > Création de bases de données
- > Gestion de bases de données
 - Création d'une base de données
 - Contrôle et gestion de l'utilisation des groupes de fichiers
 - Affichage des métadonnées de la base de données

3 Récupération d'urgence

- > Planification d'une stratégie de sauvegarde
- > Sauvegarde des bases de données utilisateur
- > Restauration des bases de données utilisateur
- > Exécution d'opérations de restauration en ligne
- > Restauration des données à partir des captures instantanées de base de données
- > Bases de données système et récupération d'urgence

- Implémentation d'une stratégie de sauvegarde
- Restauration et récupération d'une base de données
- Exécution d'opérations de sauvegarde et de restauration fragmentaires
- Restauration de la base de données master

4 Gestion de la sécurité

- > Vue d'ensemble de la sécurité SQL Server
- > Protection de l'étendue du serveur
- > Protection de l'étendue de la base de données
- > Gestion des clés et des certificats dans SQL Server
 - Création de connexions et affectation des autorisations dans l'étendue du serveur
 - Création et gestion des utilisateurs
 - Utilisation d'un certificat pour protéger des données





Maintenance d'une base de données SQL Server 2005

3 jours

5 Analyse de SQL Server

- > Affichage de l'activité en cours
- > Utilisation du Moniteur système
- > Utilisation du Générateur de profils SQL Server
- > Utilisation des déclencheurs DDL
- > Utilisation des notifications d'événements
 - Analyse des performances SQL Server
 - Suivi de l'activité de SQL Server
 - Implémentation de déclencheurs DDL

6 Transfert de données

- > Présentation du transfert de données
- > Présentation de SQL Server Integration Services (SSIS)
- > Utilisation de SQL Server Integration Services
- > Fonctionnalités de SQL Server Integration Services
 - Création d'un package SSIS
 - Déploiement d'un package SSIS
 - Utilisation de SSIS pour extraire des données, exécuter des recherches, trier et fractionner des données

7 Automatisation des tâches d'administration

- > Automatisation des tâches d'administration dans SQL Server 2005
- > Configuration de l'Agent SQL Server
- > Création de travaux et d'opérateurs
- > Création d'alertes
- > Gestion de plusieurs serveurs
- > Gestion de la sécurité de l'Agent SQL Server
 - Configuration de l'Agent SQL Server
 - Création de travaux et d'opérateurs
 - Création d'alertes

8 Implémentation de la réplication

- > Vue d'ensemble de la réplication
- > Implémentation de la réplication
- > Configuration de la réplication dans quelques scénarios courants
 - Création d'une publication
 - Création d'un abonnement
 - Implémentation de la réplication de fusion HTTP

9 Maintien d'une haute disponibilité

- > Introduction à la haute disponibilité
- > Implémentation du clustering de serveurs
- > Implémentation de la mise en miroir de bases de données
- > Implémentation de la copie des journaux des transactions
- > Implémentation de la réplication d'égal à égal

