



Formation Microsoft : du système aux applications

II- Base de données - administration et conception

13- Mettre en oeuvre les Bases de données Microsoft SQL Server 2008

Durée: 5.00 Jours **Réf de cours: M6232**

Résumé

Cette formation permet aux participants d'acquies les connaissances et compétences nécessaires pour mettre en œuvre une Base de données Microsoft SQL Server 2008. Elle est le complément indispensable de la formation permettant d'assurer la maintenance d'une base SQL.

Pré-requis

Posséder des connaissances sur le Transact-SQL, sur les bases de données relationnelles et sur le système d'exploitation Windows.

Public vise

Cette formation s'adresse aux développeurs, ingénieurs système, responsables de la mise en oeuvre ainsi qu'aux administrateurs de bases de données sur SQL Server.

Objectifs

- Créer des Bases de données et des fichiers de Base de données
- Créer des données types et des tables
- Utiliser les fonctionnalités XML dans SQL Server 2008
- Planifier, créer et optimiser les index
- Mettre en œuvre l'intégrité des données dans les Bases de données en utilisant les contraintes
- Mettre en œuvre l'intégrité des données en utilisant les triggers
- Mettre en œuvre les vues

- Mettre en œuvre les procédures de stockage
- Mettre en œuvre les fonctions
- Mettre en œuvre le code dans la Base de données
- Gérer les transactions et les verrous
- Utiliser le service Broker pour créer une solution basée sur la messagerie

Contenu

Création de Bases de données et de fichiers de Base de données

- Créer des Bases de données, des groupes de fichiers, des schémas et des instantanés (Snapshots) de Base de données

Création de types de données et de tables

- Créer des types de données
- Créer des tables
- Créer des tables partitionnées

Création et optimisation des index

- Planifier les index
- Créer des index
- Optimiser les index

Mise en œuvre de l'intégrité des données en utilisant des contraintes et des déclencheurs

- Vue d'ensemble de l'intégrité des données
- Mettre en œuvre les contraintes
- Mettre en œuvre les déclencheurs

Utilisation de XML

- Utiliser les types de données XML
- Extraire des données XML en utilisant FOR XML
- Utilisation de OPENXML
- Introduction à XQuery
- Créer des index XML
- Mettre en œuvre des schémas XML

Mise en œuvre de vues

- Créer et gérer des vues
- Optimiser les performances en utilisant des vues

Mise en œuvre de procédures stockées

- Mettre en œuvre des procédures stockées
- Créer des procédures stockées paramétrables
- Travailler avec des plans d'exécution
- Interception d'erreurs

Mise en œuvre des fonctions

- Créer et utiliser des fonctions
- Travailler avec des fonctions
- Contrôler le contexte d'exécution

Gestion des transactions et des verrous

- Vue d'ensemble des transactions et des verrous
- Gérer les transactions
- Comprendre l'architecture SQL Server
- Gérer les verrous

Utilisation du fournisseur de service

- Créer des objets fournisseur de service
- Envoyer et recevoir des messages

Et après?

Il est recommandé aux participants, et particulièrement aux candidats à la certification MCTS Administrateur ou Développeur, de suivre la formation complémentaire sur la maintenance d'une base SQL 2008 (M10227).

Informations complémentaires

Support de cours officiel Microsoft remis aux participants.