



MS4740 - Implémentation d'une base de données Microsoft SQL Server 2005

Objectif	Ce cours dirigé de cinq jours permet aux stagiaires d'obtenir la connaissance et les compétences nécessaires pour créer des types de données et des tables ; utiliser XML dans SQL Server 2005 ; créer et paramétrer des indexes ; implémenter l'intégrité des données ; créer des vues ; créer des procédures stockées et des fonctions ; implémenter du code managé dans la base de données ; utiliser Service Broker pour générer une solution basée sur la messagerie.
Pré requis	Pour suivre ce cours avec profit, les stagiaires doivent posséder les connaissances suivantes : Connaissances élémentaires du système d'exploitation Microsoft Windows et de ses principales fonctionnalités Connaissances pratiques de Transact-SQL Connaissances pratiques des bases de données relationnelles Première expérience de la conception d'une base de données
Durée	5 jours

Contenu

Module 1 : Création de bases de données et de fichiers de base de données

- Création des bases de données
- Création des groupes de fichiers
- Création des schémas
- Création des captures instantanées de bases de données

Module 2 : Création des types de données et des tables

- Création des types de données
- Création des tables
- Création des tables partitionnées

Module 3 : Utilisation de XML

- Récupération du code XML en utilisant FOR XML.
- Décomposition de données XML en utilisant OPENXML.
- Utiliser le type de données XML
- Utiliser XQuery

Module 4 : Création et optimisation des index

- Planification des index
- Création des index
- Optimisation des index
- Création des index XML

Module 5 : Implémentation de l'intégrité des données

- Présentation de l'intégrité des données
- Implémentation des contraintes

Module 6 : Implémentation de l'intégrité des données à l'aide des déclencheurs

- Implémentation des déclencheurs
- Implémentation de schémas XML

Module 7 : Implémentation de vues

- Présentation des vues
- Création et gestion des vues
- Optimisation des performances en utilisant des vues

Module 8 : Implémentation de procédures stockées

- Implémentation de procédures stockées
- Création de procédures stockées paramétrables
- Gestion des erreurs

Module 9 : Implémentation de fonctions

- Création et utilisation de fonctions
- Utilisation de fonctions
- Contrôle du contexte d'exécution

Module 10 : Implémentation de code managé dans la base de données

- Introduction au Common Language Runtime SQL Server
- Importation et configuration des assemblages (ou assemblies)
- Création d'objets base de données managés

Module 11 : Gestion des transactions et des verrous

- Vue d'ensemble des transactions et des verrous
- Gestion des transactions
- Présentation de l'architecture de verrouillage SQL Server
- Gestion des verrous

Module 12 : Utilisation de Service Broker

- Vue d'ensemble de Service Broker
- Création d'objets Service Broker
- Envoi et réception de messages