

ECRITURE de requêtes avec Microsoft SQL Server 2008 Transact SQL

Référence : FR 10054A

Durée : 3 Jours

Objectifs :

- Effectuer des requêtes de base
- Grouper et agréger des données
- Requêter des données issues de plusieurs tables
- Travailler avec des sous-requêtes
- Modifier les données
- Faire des requêtes sur des métadonnées, XML et des index full-text
- Utiliser les objets de programmation pour récupérer des données
- Créer des objets de programmation
- Utiliser les requêtes avancées

Connaissances préalables :

- Une compréhension de base des concepts de bases de données relationnelles, notamment :
 - La conception logique et physique d'une base de données
 - Comment sont stockées les données dans les tables (lignes et colonnes).
 - Concepts d'intégrité des données
 - Les relations entre les tables et colonnes (clés primaires et étrangères, cardinalités)
- Connaissances de base du système d'exploitation Microsoft Windows et de ses principales fonctionnalités.

Public :

Ce cours est destiné aux professionnels de l'informatique souhaitant apprendre à écrire des requêtes pour SQL Server 2008. Il n'est pas nécessaire de connaître SQL Server.

PLAN DE COURS

Module 1: Démarrer avec les bases de données et Transact-SQL de SQL Server 2008

- Présentation de SQL Server 2008
- Présentation des bases de données SQL Server
- Présentation du langage SQL
- Syntaxe du T-SQL
- Travailler avec les scripts T-SQL
- Utiliser les outils de requêtes T-SQL

Module 2: Requêter et filtrer les données

- Utiliser la commande SELECT
- Filtrer les données
- Travailler avec NULL Values
- Formater des Result Sets
- Considérations sur les performances

Module 3: Regrouper et résumer les données

- Requêter les données en utilisant les fonctions d'agrégation
- Requêter les données groupées
- Classer les données groupées
- Créer des requêtes croisées

Module 4: Effectuer des jointures entre plusieurs tables avec Microsoft SQL Server 2008

- Requêter plusieurs tables à l'aide des jointures
- Appliquer les jointures pour les besoins standards de reporting
- Combiner et limiter les Result Sets

Module 5: Travailler avec des sous-requêtes

- Ecrire des sous requêtes de base
- Ecrire des sous requêtes corrélées
- Comparer les sous-requêtes avec les jointures et les tables temporaires
- Utiliser les expressions de table courantes

Module 6: Modifier les données dans les tables

- Aperçu des transactions
- Insérer les données dans les tables
- Supprimer les données dans les tables
- Mettre à jour des données dans les tables

Module 7: Interroger des métadonnées, XML et des index Full-Text

- Interroger les métadonnées
- Présentation de XML
- Interroger des données XML
- Vue d'ensemble des index Full-Text
- Interroger les index Full-Text

Module 8: Utiliser des objets de programmation pour la récupération des données

- Encapsuler des expressions avec les fonctions utilisateur
- Encapsuler des requêtes à l'aide des vues
- Vue d'ensemble des procédures stockées
- Ecriture de requêtes distribuées

Module 9 : Utiliser des techniques de requête avancées

- Considération sur l'interrogation de données complexes
- Interroger les structures complexes de tables
- Ecrire des requêtes efficaces
- Utiliser différentes techniques pour les requêtes complexes
- Gérer les fichiers de requête