

Rédaction des requêtes avec Microsoft SQL Server 2008 Transact-SQL

Durée : 5 jours **Référence : TRANSQL**

Cette formation permet aux participants de maîtriser l'Écriture des requêtes Transact-SQL avec SQL Server 2008.

Contenu

- Apprentissage du Transact-SQL avec SQL Server 2008.
-

Participants

DBA, Développeurs de bases de données.

Pré-requis

Connaissances de base de SQL Server.

Programme

Introduction

- Description de l'architecture et des composants de SQL Server 2008, Description de la structure d'une base de données, les Principes fondamentaux du langage SQL, Description de la syntaxe du T-SQL, Gestion des scripts T-SQL, utilisation des outils de requêtes T-SQL.

Filtrage de données et écriture de requêtes

- Utilisation de différentes requêtes (SELECT,...), Filtrage des données en utilisant plusieurs conditions de recherches, manipulation des valeurs NULL.

Regroupement et synthèse des données

- Regroupement de données en utilisant des fonctions, Manipulation avec GROUP BY et COMPUTE, Classement des données groupées, Manipulation avec PIVOT ET UNPIVOT.

Rassembler des données de différentes tables (JOIN)

- Écriture de requêtes multi-tables en utilisant les jointures - Combiner et limiter les résultats.

Travailler avec des sous-requêtes

- Écriture de sous-requêtes basiques et corrélées - Comparer les sous-requêtes avec des jointures et tables temporaires.

Modification de données

- Utilisation de transactions - Manipulation avec les requêtes INSERT, DELETE et UPDATE.

Interroger les métadonnées, XML, et les index

- Description des fonctionnalités du XML et index - Manipulation des méta données, XML et des index.

Utilisation des objets de programmation pour la récupération des données

- Encapsulation en utilisant des vues et fonctions - Stocker des procédures T-SQL encapsulées.

Requêtes avancées

- Utiliser les données complexes avec des requêtes adaptées - Requêtes sur des structures de tables complexes - Ecrire des requêtes efficaces - Maintenir les fichiers de requête.