Requêtes Transact-SQL dans SQL Server

Durée : 2 jours

Réf : Init-TSQL

Effectuer des requêtes SQL dans SQL Server

Cette formation vous permet de découvrir le langage SQL et son utilisation avec SQL Server.

Objectifs

- Être capable d'utiliser des outils de requête ;
- Écrire des requêtes SELECT pour extraire des données ;
- Regrouper des données et en effectuer une synthèse ;
- Utiliser les jointures et les sous requêtes;
- Créer et utiliser des vues ;
- Modifier des données dans des tables.

Public

- Toute personne ayant des besoins d'interrogation d'une base de données SQL Server

Pré requis

- Principes des bases de données relationnelles : tables, champs, clés primaires et étrangères

Evaluation des acquis

- TP et QCM pendant la formation

Méthodes et moyens pédagogiques

- Travaux pratiques
- Pédagogie active basée sur des exemples, des démonstrations, des partages d'expériences, des cas pratiques et une évaluation des acquis tout au long de la formation

1 Présentation du langage Transact-SQL

Langage de programmation Transact-SQL
Types d'instructions
Éléments de la syntaxe
Utilisation de la documentation en ligne de SQL Server

2 Utilisation des outils de requête Transact-SQL

SQL Server Management Studio
Exécution d'instructions Transact-SQL
Création et exécution de scripts.

3 Extraction de données

Extraction de données à l'aide de SELECT
Filtrage
Mise en forme des ensembles de résultats
Traitement des requêtes
Remarques sur performances
Extraction de données et manipulation d'ensembles de résultats

4 Regroupement et synthèse de données

Énumération des n premières (TOP) valeurs
Utilisation de fonctions d'agrégation
Présentation de la clause GROUP BY
Génération de valeurs d'agrégation dans des ensembles de résultats
Utilisation des clauses COMPUTE et COMPUTE BY
Regroupement et synthèse de données

5 Jointure de tables

Utilisation d'alias pour les noms de table
Combinaison de données provenant de plusieurs tables
Combinaison d'ensembles de résultats
Exécution de requêtes sur plusieurs tables

6 Utilisation de sous-requêtes

Présentation des sous-requêtes
Utilisation d'une sous-requête en tant que table dérivée et en tant qu'expression
Utilisation d'une sous-requête pour corréler des données
Utilisation des clauses EXISTS et NOT EXISTS.

7 Modification de données

Utilisation de transactions
Insertion de données
Suppression de données
Mise à jour de données
Remarques sur les performances
Modification de données

Requêtes Transact-SQL dans SQL Server

Points forts

- Nombreux exercices
- Groupe de 4 personnes maximum
- Alternance théorie/pratique
- Assistance après la formation

Contact

- 04 58 00 02 22
- contact@webformation.fr

Plus d'infos sur

https://www.webformation.fr