

Formation Microsoft : du système aux applications

II- Base de donnees - administration et conception

1-Écrire des requêtes avec Microsoft SQL Server 2008 Transact-SQL

Durée: 3.00 Jours Réf de cours: M10054

Résumé

Cette formation d'introduction aux bases de données SQL permet aux participants d'acquérir les connaissances et compétences techniques requises pour écrire des requêtes Transact-SQL pour Microsoft[®] SQL ServerTM 2008.

Cette formation était précédemment disponible sous la réf. M2778.

Pré-requis

Posséder une expérience pratique du système d'exploitation Windows® : être à l'aise avec l'environnement graphique.

Comprendre les concepts de base de données relationnelles, tels que bases de données physiques etlogique, modélisation et normalisation des bases de données, stockage des données dans les tables, clé primaire, clé étrangère, et jointure entre tables.

Public vise

Développeurs, ingénieurs système, responsables de la mise en œuvre et administrateurs de bases de données SOL Server qui seront chargés d'écrire des requêtes.

Objectifs

- Être capable d'effectuer des requêtes de base
- Savoir grouper et agréger des données
- Disposer de bases solides afin de requêter des données issues de plusieurs tables
- Comprendre les objets de programmation pour récupérer des données

• Être en mesure de créer des objets de programmation

Certification

Cette formation ne prépare pas directement à un examen de certification Prometric.

Contenu

Présentation du langage Transact-SQL

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

Utilisation des outils de requête Transact-SQL

- Analyseur de requêtes SQL Server
- Utilisation de l'utilitaire osgl
- Exécution d'instructions
- Création et exécution de scripts

Extractions de données

- Extraction de données à l'aide de l'instruction SELECT
- Filtrage des données
- Mise en forme des ensembles de résultats
- Traitement des requêtes

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

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

Utilisation de sous-requêtes

- Présentation des sousrequêtes
- Utilisation d'une sous-requête en tant que table dérivée, en tant qu'expression, pour corréler des données
- Utilisation des

Modification de données

- Utilisation de transactions
- Insertion et suppression de données
- Mise à jour et modification de données

Extension Transact SQL

- OUTER APPLY et CROSS APPLY
- PIVOT et UNPIVOT
- TRY et CATCH

Présentation des objets de programmation

- Présentation, avantages des vues
- Création de vues, et utilisation
- Présentation des procédures stockées, des déclencheurs et des fonctions définies par l'utilisateur

clauses EXISTS et

NOT EXISTS

• Utilisation de sousrequêtes

Et après?

A l'issue de la formation, les participants ont les connaissances nécessaires pour suivre la filière de formation en administration ou en développement d'une base de données SQL Server (quelle que soit la version).

Informations complémentaires

Support de cours Microsoft officiel en français remis aux participants. Réf.US: 2778