>> SQL Server 2014

Querying Microsoft SQL Server



Der Microsoft SQL Server ist das relationale Datenbank-System für Unternehmen von Microsoft. Die eingebauten Funktionen für Business Intelligence erlauben das Auswerten mit Datawarehouse-Technologien.

Ihr Nutzen

In diesem Seminar erlernen Sie wie Sie Daten aus einer relationalen Datenbank mit Hilfe von Transact-SQL (T-SQL) und Microsoft SQL Server abfragen und ändern können. Komplexe Gruppierungen und Stored Procedure gehören ebenfalls zum Lerninhalt.

Voraussetzungen

Grundlegendes Verständnis relationaler Datenbanken (Tabellen, Zeilen, Spalten, etc.)

Preis pro Teilnehmer

EUR 2100,- exklusive der gesetzlichen MwSt.

Seminardauer

Tag(e)/Day(s)

Seminarinhalte

- 1. Tag
- * Einführung in SQL Server 2014
- Basic Architecture, Editions und Versions
- Nutzen des SQL Server Management Studio
- * Abfragen mit T-SQL
- Einführung in Transact SQL (T-SQL)
- Set und Predicate Logic verstehen
- * Schreiben von SELECT Queries
- Finfache SELECT Statements
- Duplikate mit DISTINCT entfernen
- Column und Table Aliase verwenden
- Einfache CASE Ausdrücke

- * Mehrere Tabellen gleichzeitig abfragen
- Joins verstehen
- Inner-, Outer-, Cross- und Self-Joins
- * Sortieren und Filtern von Daten
- Sortieren von Daten mit ORDER BY
- Filtern von Daten mit der WHERE Klausel
- Filtern mit TOP und OFFSET-FETCH
- * Arbeiten mit SQL Server Datentypen
- Überblick der Datentypen
- Arbeiten mit Zeichenketten
- Arbeiten mit Datums- und Zeitwerten

- * Datensätze mit DML verändern
- Daten einfügen, aktualisieren und löschen
- * T-SQL Funktionen
- Arbeiten mit eingebauten Funktionen
- Konvertierungs-Funktionen
- Logische Funktionen und Operatoren
- * Gruppieren und Aggregieren von Daten
- GROUP BY Klausel
- Filtern in Gruppierungen mit HAVING

- * Verwenden von Sub-Queries
- Self-Contained Subqueries
- Correlated Subqueries
- * Verwenden von Table Expressions
- Verwenden von Derived Tables

Hinweise

MOC20461, Dieses Seminar ist auch für Anwender früherer SQL Server Versionen geeignet.

Version: 2014

- Verwenden von Views
- Inline-Table-Valued Functions
- * Verwenden der Set Operators
- UNION und UNION ALL Operatoren
- EXCEPT und INTERSECT Operatoren
- APPLY Operatoren
- * Windows Ranking, Offset und Aggregate Functions
- ROW_NUMBER, RANK, DENSE_RANK, NTILE etc.
- * Pivotieren von Daten
- Abfragen mit PIVOT und UNPIVOT
- Die GROUPING SETS Sub-Klausel
- * Stored Procedures ausführen
- Abfragen mit Stored Procedures
- Parameter-Übergabe
- Erstellen von einfachen Stored Procedures
- * Programmieren mit T-SQL
- Programmelemente
- Flusskontrolle mit IF und WHILE
- * Error Handling
- TRY/CATCH Blocks
- THROW Messages
- * Arbeiten mit Transaktionen
- Überblick über Transaktionen
- Isolation Levels
- BEGIN, COMMIT, ROLLBACK



© 2025 EGOS! The Education Company, Alle Rechte vorbehalten.

Unsere BildungsberaterInnen stehen Ihnen gerne zur Verfügung. Innsbruck +43 (0)512 36 47 77.