

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.

Preis pro Teilnehmer

EUR 2100,- exklusive der gesetzlichen MwSt.

Seminardauer

5 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
- Einfache SELECT Statements
- Duplikate mit DISTINCT entfernen
- Column und Table Aliase verwenden
- Einfache CASE Ausdrücke

2. Tag

- * 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

3. Tag

- * 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

4. Tag

- * Verwenden von Sub-Queries
- Self-Contained Subqueries

Voraussetzungen

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

Hinweise

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

Version: 2014

- Correlated Subqueries
- * Verwenden von Table Expressions
- Verwenden von Derived Tables
- 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.

5. Tag

- * 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

