



Querying Data with Transact-SQL (MOC 20761)

In diesem Kurs erwerben Sie ein Verständnis der Transact-SQL-Sprache, die von allen SQL Server-bezogenen Disziplinen genutzt wird: Datenbankadministration, Datenbankentwicklung und Business Intelligence. Sie lernen Basic Transact-SQL-Queries zu erstellen und anzuwenden und erhalten eine optimale Grundlage für alle weiterführenden SQL Server-Kurse.

INHALTE

Einführung in Microsoft SQL Server

- Grundlegende Architektur von SQL Server
- Editionen und Versionen
- SQL Server Management Studio

Einführung in T-SQL-Abfragen

- Sets
- Prädikatenlogik
- Logische Abfolge von Abläufen in SELECT-Statements

Schreiben von SELECT-Abfragen

- Schreiben einfacher SELECT-Statements
- Entfernen von Duplikaten mit DISTINCT
- Verwendung von Spalten- und Tabellenaliases
- Schreiben einfacher CASE-Ausdrücke

Abfragen mehrerer Tabellen

- Verwendung von JOINS

Sortieren und Filtern von Daten

- Datenfilterung mit Prädikaten in der WHERE-Klausel
- Datensortierung mit ORDER BY
- Filterung mit TOP und OFFSET-FETCH
- Arbeiten mit unbekanntenen Werten

Arbeiten mit SQL-Server-Datentypen

- Charakterdaten
- Datums- und Zeitdaten

Verwendung von Data Manipulation Language (DML)

PREIS P. P.

€ 1390,- (zzgl. MwSt.)

DAUER

3 Tage (09:00 - 17:00 Uhr)

SIE HABEN FRAGEN?

+43 50 4510-0

E-Mail Anfrage: office@tectrain.at

<https://www.tectrain.at/seminare/microsoft-technisch/sql-server/querying-data-with-transact-sql>





- Daten einfügen
- Daten modifizieren und löschen
- Erstellen automatischer Spaltenwerte

Verwendung eingebauter Funktionen

- Schreiben von Abfragen mit eingebauten Funktionen
- Konvertieren von Daten zwischen Typen
- Logische Funktionen
- Arbeiten mit NULL

Gruppieren und Aggregieren von Daten

- Verwenden von Aggregatfunktionen
- Verwenden der GROUP-BY-Klausel
- Filtern von Gruppen mit HAVING

Verwendung von Unterabfragen

- Schreiben in sich geschlossener Unterabfragen
- Schreiben korrelierter Unterabfragen
- Verwenden des EXIST-Prädikats

Verwendung von Tabellenausdrücken

- Verwenden von Ansichten
- Tabellenwertige Inline-Funktionen
- Abgeleitete Tabellen
- Gängige Tabellenausdrücke

Verwendung von Set-Operatoren

- Schreiben von Abfragen mit dem UNION-Operator
- Verwenden von EXCEPT und INTERSECT
- Verwenden von APPLY

Fensterfunktionen: Ranking, Offset und Aggregieren

- Erstellen von Fenstern mit OVER
- Fensterfunktionen

Pivoting und Gruppieren von Sets

- Schreiben von Abfragen mit PIVOT und UNPIVOT
- Arbeiten mit GROUPING SETS, ROLLUP AND CUBE und GROUPING_ID

Ausführen gespeicherter Prozeduren



- Datenabfrage mit gespeicherten Prozeduren
- Parameter mithilfe von EXECUTE an gespeicherte Prozeduren weiterreichen
- Erstellen einfacher gespeicherter Prozeduren mithilfe von CREATE PROCEDURE
- Arbeiten mit dynamischem SQL

Programmierung mit T-SQL

- T-SQL-Programmiererelemente
- Steuerung des Programmflusses

Implementierung der Fehlerbehandlung

Implementierung von Transaktionen

ZIELGRUPPE

Datenbankadministratoren; Datenbankentwickler; Business-Intelligence-Profis

VORAUSSETZUNGEN

Praktische Erfahrung mit relationalen Datenbanken. Grundkenntnisse über das Windows-Betriebssystem und seine Kernfunktionalität

ZERTIFIZIERUNG

70-761

ABSCHLUSS

Nach Seminarabschluss erhalten Sie ein tecTrain-Teilnahmezertifikat.

HERSTELLER-ID

20761