SQL Server 2019 – Transact SQL (TSQL)

Überblick

In diesem Kurs erlernen die Teilnehmer/-innen die Funktionsweise von Transact-SQL. Transact - SQL wird in verwandten Teilbereichen eingesetzt, wie zum Beispiel Datenbankadministration, Datenbankentwicklung und Business Intelligence.

Dauer:
5 Tage

Preis:
2.550,00 € (3.034,50 € inkl. MwSt.)

Kursinhalt

SQL Server 2019 – Transact SQL (TSQL)

Microsoft SQL Server 2019

- SQL Server - Architektur und Komponenten
- SQL Server - Editionen und Versionen
- SQL Server - Management Studio

T-SQL Querying

- T-SQL
- Set
- Predicate Logic
- logische Reihenfolge von Operationen in SELECT Statements

SELECT-Abfragen schreiben

- einfache SELECT-Statements schreiben
- Duplikate mit DISTINCT löschen
- Spalten- und Tabellen Alias verwenden
- CASE Expressions schreiben

Abfragen mehrerer Tabellen

- Joins Abfrage
- Cross Joins und Self Joins abfragen

Sortieren und Filtern von Daten

- Daten sortieren
- Daten mit Predicates filtern
- TOP und OFFSET-FETCH Optionen - Filterung

Datentypen SQL-Server 2019

- Vorstellung
- Character Data
- Datums- und Zeitdaten

Modifizierung von Daten mit DML

- Daten zu Tabellen hinzufügen
- Ändern und Entfernen
- automatische Spaltenwerte generieren

Built In- Funktionen

- eingebaute Funktionen
- Conversion Funktionen verwenden
- logische Funktionen

Daten gruppieren

- Aggregate Funktionen
- GROUP-BY-Klausel
- Gruppen mit Having filtern

Verwenden von Unterabfragen (Subqueries)

- korrelierte Subqueries schreiben
- Verwenden des EXIST-Prädikats

Set Operatoren

- UNION Operator - Abfragen schreiben
- EXCEPT und INTERSECT
- APPLY

Ranking-Offset-Aggregate Funktionen

- OVER
- Fensterfunktionen

Grouping Sets

- Queries mit PIVOT und UNPIVOT schreiben
- Grouping Sets

Stored Procedures

T-SQL - Programmierung

- Programmierelemente
- Steuerung des Programmfluss

Fehlerbehandlung implementieren

Implementierung von Transaktionen

- Transaktionen / Datenbank-Engines

Voraussetzungen

Für diesen Kurs sollten die Kursteilnehmer/-innen folgende Vorkenntnisse mitbringen:

- grundlegende Kenntnisse mit Betriebssystem MS Windows und deren Kernfunktionen
- grundlegende Kenntnisse mit relationalen Datenbanken

Zielgruppe

Dieser Kurs richtet sich an Programmierer/-innen, Datenbankentwickler/-innen, BI-Spezialisten/-innen, die mit SQL Auswertungen erstellen und /oder wiederkehrende Auswertungen programmieren möchten.

Ihr Weg zu uns

AGM Kiel

Hopfenstraße 2c
24114 Kiel
Phone: 0431 55681231
Email: kiel@damago.de