

SQL Server ist die Datenbank-Plattform von Microsoft für relationale Datenbanken, Hochverfügbarkeit und Business Intelligence.

### Ihr Nutzen

Nach dem Seminar beherrschen Sie die Transact-SQL (T-SQL) Abfragesprache von SQL Server. Sie können Daten selektieren, sortieren, filtern, einfügen und verändern. Außerdem kennen Sie die unterschiedlichen Datentypen von SQL Server Datenbanken. Dieses Seminar ist die Basis für weiterführende SQL Server Seminare.

### Preis pro Teilnehmer

EUR 1850,- exklusive der gesetzlichen MwSt.

### Seminardauer

3 Tag(e)/Day(s)

### Seminarinhalte

#### 1. Tag

##### \* Einführung in SQL Server

- Die Basis-Architektur
- SQL Server Editionen
- Das SQL Server Management Studio

##### \* Einführung in T-SQL Abfragen

- Verstehen von Sets
- Predicate Logic
- Ablauf der Operationen in SELECT Statements

##### \* Erstellen von SELECT Abfragen

- Einfache SELECT Statements
- Duplikate mit DISTINCT vermeiden
- Verwenden von Column und Table Aliasen
- Einfache CASE Ausdrücke

#### 2. Tag

##### \* Mehrere Tabellen abfragen

- Verstehen von JOINS
- Abfragen mit Inner Joins
- Abfragen mit Outer Joins
- Cross- und Self-Joins

##### \* Sortieren und Filtern von Daten

- Sortierfunktionen
- Filtern von Daten mit Predicates
- Filtern mit TOP und OFFSET-FETCH
- Arbeiten mit unbekanntenen Werten

##### \* SQL Server Datentypen

- Einführung in Datentypen
- Arbeiten mit Zeichen-Daten
- Arbeiten mit Datum/Zeit Daten

##### \* Daten mit DML modifizieren

- Einfügen von Daten
- Ändern und Löschen von Daten

#### 3. Tag

### Voraussetzungen

Datenbank-Grundlagen~8733

oder dem entsprechende Kenntnisse

### Hinweise

DP-080T00, erweitert um Datentypen, DML und Set Operatoren

Version: 2022

##### \* Eingebaute Funktionen nutzen

- Built-In Function in Queries
- Conversion Functions
- Logical Functions
- Arbeiten mit NULL Werten

##### \* Gruppieren und Aggregieren von Daten

- Aggregations-Funktionen
- Verwenden von GROUP BY
- Gruppen Filtern mit HAVING

##### \* Unterabfragen

- Self-Contained Subqueries
- Correlates Subqueries
- Verwendung des EXISTS Prädikats

##### \* Verwendung von Set Operatoren

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

