



### Ziele

Nach dem Training werden Sie die Ähnlichkeiten und Unterschiede zwischen Transact-SQL und anderen Computersprachen verstehen. Außerdem lernen Sie das Ändern von Daten mithilfe von Transact-SQL. Wissen um Design und Umsetzung von Tabellen und Ansichten wird Ihnen auch vermittelt.

In diesem Training lernen Sie alles, was Sie für eine erfolgreiche Zertifizierung zum Microsoft Certified Solutions Associate (MCSA): SQL Server 2016 Database Administration brauchen.

### Inhalt

#### Modul 1:

- Einführung in Microsoft SQL Server 2016
- Einführung in T-SQL Abfragen
- SELECT-Abfragen schreiben
- Mehrere Tabellen abfragen
- Sortieren und Filtern von Daten
- Arbeiten mit SQL Server 2016 Datentypen
- Verwenden von DML, um Daten zu ändern
- Mit eingebauten Funktionen arbeiten
- Gruppieren und Aggregieren von Daten
- Verwenden von Unterabfragen
- Verwenden von Set Operators

Sie haben im Anschluss die Möglichkeit, das Microsoft Examen 070-761 bei uns zu absolvieren.

#### Modul 2:

- Einführung in die Datenbankentwicklung
- Entwerfen und Implementieren von Tabellen
- Erweiterte Tisch-Designs
- Sicherstellen der Datenintegrität durch Einschränkungen
- Einführung in Indexe
- Gestaltung optimierter Indexstrategien
- Spalten-Index-Indizes
- Entwerfen und Implementieren von Ansichten
- Entwerfen und Implementieren von gespeicherten Prozeduren



- Entwerfen und Implementieren von benutzerdefinierten Funktionen
- Reagieren auf Datenmanipulation über Trigger
- Verwenden von In-Memory-Tabellen
- Implementieren von verwaltetem Code in SQL Server
- Speichern und Abfragen von XML-Daten in SQL Server
- Speichern und Abfragen von Geodaten in SQL Server
- Speichern und Abfragen von BLOBs und Textdokumenten in SQL Server

Sie haben im Anschluss die Möglichkeit, das Microsoft Examen 070-762 bei uns zu absolvieren

## Zielgruppe

Datenbankadministratoren Datenbankentwickler Business-Intelligence-Profis SQL-Poweruser

## Voraussetzungen

Grundkenntnisse des Microsoft Windows-Betriebssystems und seiner Kernfunktionalität Kenntnisse der relationalen Datenbanken Arbeitskenntnisse von Transact-SQL

### Ihr Ansprechpartner



## Dagmar Kedwesch

**Manager Customer Relation | Köln**

Fon: 0221 | 29 21 16 - 11  
Mobil: 0178 | 72 13 76 5

E-Mail: [vertrieb@ce.de](mailto:vertrieb@ce.de)

### Ihr Ansprechpartner



## Hartmut Nithack

**Manager Customer Relation | Essen**

Fon: 0201 | 89 06 00 - 30  
Mobil: 0178 | 33 66 17 3

E-Mail: [vertrieb@ce.de](mailto:vertrieb@ce.de)