



## Ziele

Unser Training bietet dir das Wissen, um effektive und sichere Datenbankdesigns mit Microsoft SQL Server zu erstellen. Du erhältst Einblicke in Schemata, Normalisierung und physikalische Datenbankobjekte und lernst, wie du diese für optimale Leistung entwirfst.

Das Training vermittelt dir außerdem, wie du Data Retrieval Objects und Cross-Database-Abhängigkeiten konzipierst. Ideal für IT-Profis, die ihre SQL Server-Kompetenz vertiefen möchten.

## Inhalt

### Block 1: Überblick über das Datenbankdesign

- Überblick über das Datenbankdesign bei MS SQL Server 2019 und 2022
- Überblick über das Datenbankdesign
- Ermitteln der Mindestvoraussetzungen für eine Datenbank
- Entwerfen eines Konzeptes für das Datenbankdesign

### Block 2: Normalisierung und Schemazuweisungen

- Entities, Attribute, Relationen, Schlüssel, Constraints
- Normalisierung und Schemazuweisungen

### Block 3: Entwerfen von Datenbankobjekten

- Entwerfen von physikalischen Datenbankobjekten
- Entwerfen von Constraints
- Entwerfen von Datenbanksicherheit
- Test des physikalischen Modells

### Block 4: Optimierung des Datenbankdesigns

- Optimierungstechnik

### Block 5: Data Retrieval Objects

- Entwerfen von Data Retrieval Objects
- Entwerfen von Sicherheit für Data Retrieval Objects

### Block 6: Cross-Database Abhängigkeiten

- Entwerfen von Cross-Database Abhängigkeiten
- Entwerfen von Linked Servern

## Zielgruppe

IT Administratoren, IT Professionals



## Voraussetzungen

## Informationen

### Inhalte im Überblick:

- 6 Module
- 2 Lernvideos
- 3 Übungen
- 3 Quizzes
- Teilnehmerunterlage

Die Inhalte und Materialien sind exemplarisch und werden vom Trainer zielorientiert auf die Teilnehmer-Kenntnisse und Ziele abgestimmt.

### Ihr Ansprechpartner



## Andrea Nordhoff

### Consultant Training & Development

Fon: 0221 | 29 21 16 - 13

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