# Microsoft SQL Server - Administration 2022/ 2019 - Blended Learning Training

## Kursnummer: 6406

## Ziele

Das Blended Learning Training "Microsoft SQL Server - Administration 2022/ 2019" richtet sich an IT-Administratoren, IT-Professionals, Systembetreuer und IT-Support-Dienstleister, die ihr Wissen über SQL Server erweitern wollen.

Lerne, wie du SQL Server installierst, konfigurierst und sicherst. Dieses kompakte Training behandelt Themen wie Datenbankverwaltung, Benutzererstellung, Sicherheitsstrategien und Automatisierung von Verwaltungsaufgaben. Zudem erhältst du Einblicke in Performance Tuning und Hochverfügbarkeit, einschließlich Replikation und Transaktionsprotokollversand. Dieses Training vermittelt dir alles, was du für den erfolgreichen Betrieb eines SQL Servers wissen musst.

## Inhalt

### 1. Einführung in den MS SQL-Server

- Architektur, Komponenten und Bestandteile
- Editionen
- Neuerungen

### 2. Installation und Konfiguration des MS SQL-Server

- Vorbereitung, Durchführung und Überprüfung der Installation
- Tools zur Konfiguration (sqlcmd, Management Studio, …)
- Konfiguration

### 3. Datenbanken im MS SQL-Server erstellen und verwalten

- Datenbankstruktur und -einstellungen
- Architektur und Überwachung der Datenspeicherung
- Datenbank erstellen
- Automatisierung von Verwaltungsaufgaben (Wartungspläne)

### 4. Sicherheit im MS SQL-Server

- Grundlagen und Sicherheitsstrategien
- SQL-Server-Authentifizierung und Autorisierung
- Benutzererstellung, Rollen und Privilegien

### 5. Backup und Recovery im MS SQL-Server

- Grundlagen (Strukturen, Transaktionsabarbeitung)
- Wiederherstellungsmodelle und Sicherungstypen
- Datenbanken sichern und wiederherstellen

- Sicherungskonzepte entwickeln
- Datenbanksnapshots

**6. Monitoring und Performance Tuning im MS SQL-Server**

- Tools (Extended Events, Performance Datawarehouse)
- Zugriffsbeschleunigung

**7. Hochverfügbarkeit**

- Transaktionsprotokollversand
- Always On-Verfügbarkeitsgruppen als Ersatz für Datenbankspiegelung
- Replikation

## Zielgruppe

IT-Administratoren, IT-Professionals, Systembetreuer, IT-Support-Dienstleister

## Voraussetzungen

Grundkenntnisse über Betriebssysteme und grundlegende Datenbankkenntnisse.

## Informationen

Inhalte sind für ein Blended Learning Training und ein Präsenz-Training konzipiert.

Dieses Training kann als Terminreihe stattfinden. 1x 2 Tage, 1x1 Tag

Inhalte im Überblick:

- 7 Module
- 1 Lernvideos
- 5 Übungen
- 1 Quizzes
- Teilnehmerunterlage

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

### Ihr Ansprechpartner

# Microsoft SQL Server - Administration 2022/ 2019 - Blended Learning Training

## Kursnummer: 6406



## Andrea Nordhoff

**Consultant Training & Development**
Fon: 0221 | 29 21 16 - 13
E-Mail: training@ce.de