# Microsoft SQL Server 2022 – Administration, Implementierung und Verwaltung

## Kursnummer: 6413

## Ziele

In diesem Seminar werden verschiedene Aspekte der Administration, Implementierung und Verwaltung des SQL Server 2022 behandelt. Neben der Theorie und einen Einblick in die Neuerungen, wirst Du praktische Übungen durchführen, um die Installation und Konfiguration des SQL Server 2022 zu erlernen. Ein besonderer Fokus liegt dabei auf der Verwendung des neuen SQL Server Management Studio (SSMS).

Die Seminarinhalte umfassen Themen wie die Erstellung von Datenbanken, Tabellen und Spalten. Zudem erfährst Du, wie man mit den neuen Datentypen effektiv arbeiten kann. Dies ermöglicht Dir, ein umfassendes Verständnis für die aktuellen Funktionen und Möglichkeiten des SQL Server 2022 zu entwickeln.

Während des Seminars ist genügend Platz für fachlichen Austausch und praktische Zusammenarbeit unter den Teilnehmenden.

## Inhalt

**1. Microsoft SQL Server 2022 Installation und Konfiguration:**

- Systemanforderungen im Überblick
- Bereitstellung des DBMS auf MS Azure

**2. Überwachung und Optimierung der Leistung:**

- Automatisierung von Verwaltungsaufgaben
- Verwendung des SQL Server Management Studios (SSMS)

**3. Verwaltung und Optimierung von SQL Servern, Clients und Diensten:**

- Benutzer- und Zugriffskontrolle
- Rollen in SQL Server 2022

**4. Datenbankverwaltung:**

- Erstellung, Anpassung und Löschung von Datenbanken
- Verwaltung von Datenbankobjekten wie Tabellen, Indizes, Sichten, Prozeduren und Funktionen
- Verwaltung von Datenbankverbindungen

**5. Datenimport, Export und Transformation:**

- BULK INSERT und OPENROWSET
- Backup und Wiederherstellung von SQL Server Datenbanken

**6. Troubleshooting und Disaster Recovery:**

- Behebung von Problemen
- Hochverfügbarkeit, Implementierung und Verwaltung

**7. SQL Server Replikation:**

- Implementierung und Verwaltung von Replikationen

**8. SQL Server 2022 und SQL Azure:**

- Integrierte Funktionalitäten wie SQL Server Stretch Datenbank

**9. Analyse-Tools:**

- SSAS, Integration Services und Reporting Services

**10. Praxis:**

- Tipps und Tricks vom Profi

## Zielgruppe

SQL-Administratoren und SQL Interessiert

## Voraussetzungen

Grundlegendes IT-Verständnis, erste Erfahrungen mit MS Servern

## Informationen

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

Dieses Training kann als Terminreihe stattfinden. 1x 3 Tage, 1x2 Tage

Inhalte im Überblick:

10 Module
2 Lernvideos
5 Übungen
2 Quizzes

Die Inhalte und Materialien sind exemplarisch und werden von den Verantwortlichen zielorientiert auf die Kenntnisse und Ziele der Teilnehmenden abgestimmt

### Ihr Ansprechpartner

## Andrea Nordhoff

**Consultant Training & Development**

# Microsoft SQL Server 2022 – Administration, Implementierung und Verwaltung

## Kursnummer: 6413

Fon: 0221 | 29 21 16 - 13
E-Mail: training@ce.de