

Der Microsoft SQL Server 2022 ist das aktuelle relationale Datenbank-System für Unternehmen von Microsoft. Die eingebauten Funktionen für Business Intelligence erlauben das Auswerten mit Datawarehouse-Technologien.

## Ihr Nutzen

Nach dem Seminar kennen Sie die neuen Funktionalitäten von SQL Server 2022 in der Abfragenoptimierung, Verbesserungen in T-SQL, leistungssteigernde Maßnahmen, effektive Historisierung von Daten mit Temporal Tables, erweiterten Sicherheitsfunktionen, wie Datenverschlüsselung und Row-level Security, sowie der Verfügbarkeit durch AlwaysOn-Verfügbarkeitsgruppen u.v.a.m.

## Preis pro Teilnehmer

EUR 950,- exklusive der gesetzlichen MwSt.

## Seminardauer

1 Tag(e)/Day(s)

## Seminarinhalte

### \* Überblick Neuerungen in SQL Server 2022

- Unterschiede zu Vorgängerversionen
- Überblick über neuen Funktionen

### \* Verbesserungen in T-SQL

- Abfragen optimieren: Strategien für schnellere Ergebnisse.
- Intelligente Abfrageverarbeitung (IQP)
- Benutzerdefinierte Funktionen und Tabellenvariablen

### \* Leistungsoptimierungen

- Database Tuning Advisor
- Online-Indizierungsvorgänge
- Columnstore Index
- Query Store
- Optimierung von Virtual Log Files (VLFs)

### \* Datenhistorisierung

- Temporal Tables
- Ledgertabellen

### \* Sicherheitsmaßnahmen

- Datenverschlüsselung (Always Encrypted)
- Sicherheit auf Zeilenebene (Row-level Security)
- Dynamische Datenmaskierung
- Neue Serverrollen

### \* Verfügbarkeit und Skalierbarkeit

- AlwaysOn - eigenständige Verfügbarkeitsgruppen
- Verteilte Verfügbarkeitsgruppen
- Verbesserte Sicherungsmetadaten:

### \* Upgrade auf SQL Server 2022

- Systemvoraussetzungen
- Der Upgrade-Prozess
- Migration von Diensten, Daten und Anwendungen.
- Optimierung von Datenbank-Settings
- Synchronisation von Logins

### \* Wiederherstellung und Disaster Recovery

- Accelerated Database Recovery

## Voraussetzungen

Kenntnisse der Administration von Vorgängerversionen von MicrosoftSQL Server

## Hinweise

Version: 2022

