

DB300 MS SQL Server 2022 Administration

Kurzbeschreibung:

System- und Datenbankadministratoren lernen Installation und Verwaltung des SQL Servers 2022. Behandelt werden Architektur, Datenbank- und Sicherheitsmanagement, Backup und Recovery sowie Automatisierung administrativer Aufgaben. Der Kurs vermittelt Performance-Tuning mit Indizes, den Einsatz von Admin-Tools und Neuerungen gegenüber Vorgängerversionen. Ein hoher Praxisanteil sorgt für direkte Umsetzbarkeit im Arbeitsalltag.

Zielgruppe:

Der Workshop **DB300 MS SQL Server 2022 Administration** richtet sich an:

- System-Administratoren
- Datenbank-Administratoren
- SQL-Anwender

Voraussetzungen:

Um den Lerntempo und den Inhalten des Trainings **DB300 MS SQL Server 2022 Administration** gut folgen zu können, sind Windows Server 2016 sowie Active Directory Kenntnisse nötig. Grundkenntnisse über relationale Datenbanken sind von Vorteil.

Sonstiges:

Dauer: 5 Tage

Preis: 3450 Euro plus Mwst.

Ziele:

Im Seminar **DB300 MS SQL Server 2022 Administration** lernen die Teilnehmer die Administration und Konfiguration des MS SQL 2022 Servers von Microsoft kennen. Darüber hinaus werden im Kurs die Neuerungen und Vorteile von MS SQL Server 2022 im Vergleich zu früheren Microsoft DB-Versionen erläutert.

Ergänzende Trainings für SQL-Programmierung sind:

- DB310 SQL Server 2016/17/19 Programmierung mit T-SQL
- DB320 SQL Server Troubleshooting & Tuning

Inhalte/Agenda:

- **◆ Installation**
 - ◆ **◆ Architektur und Komponenten**
 - ◆ **◆ Neuinstallation einer Datenbankinstanz**
- ◆ Verwalten von Datenbanken und Dateien**
 - ◆ **◆ Planung und Erstellung von Datenbanken**
 - ◆ **◆ Verwaltung von Dateien und Dateigruppen**
 - ◆ **◆ Erstellung von Datenbank Momentaufnahmen**
 - ◆ **◆ Verwendung der sofortigen Datainitialisierung**
- ◆ Verwalten der Sicherheit von SQL Server**
 - ◆ **◆ Einrichten von Benutzern auf Server- und Datenbankebene**
 - ◆ **◆ Erstellung von Rollen**
 - ◆ **◆ Rechtevergabe**
 - ◆ **◆ Einrichtung von Überwachungen**
- ◆ Planung und Erstellung von Indizes**
 - ◆ **◆ Erstellung und Verwaltung von Indizes**
 - ◆ **◆ Einsatz des Datenbankoptimierungsratgebers**
- ◆ Erweiterte Techniken in SQL Server**
 - ◆ **◆ Zentrale Management-Server**
 - ◆ **◆ Richtlinienbasierte Verwaltung**
 - ◆ **◆ Resource Governor (Priorisierung von Workloads)**
 - ◆ **◆ Transparente Datenbankverschlüsselung**
 - ◆ **◆ Data Collection (Sammlung von Leistungsdaten)**
- ◆ Disaster Recovery**
 - ◆ **◆ Die SQL Server-Wiederherstellungsmodelle**
 - ◆ **◆ Sichern und Wiederherstellen von benutzerdefinierten Datenbanken**
 - ◆ **◆ Sichern und Wiederherstellen von Systemdatenbanken**
 - ◆ **◆ Backup Komprimierung**
- ◆ Automatisieren von Verwaltungsaufgaben**
 - ◆ **◆ Einsatz des SQL Server Agents**
 - ◆ **◆ Erstellen von Aufträgen, Operatoren und Warnungen**
 - ◆ **◆ Einrichten von Aufträgen**
 - ◆ **◆ Einsatz von Wartungsplänen**
- ◆ Hochverfügbarkeit von Datenbanken**
 - ◆ **◆ Datenbank-Spiegelung und Hochverfügbarkeitsgruppen**
- ◆ Replikation von Datenbanken**
 - ◆ **◆ Überblick über die verschiedenen Replikationsarten in SQL Server**
- ◆ Überblick über die Neuerungen in SQL Server 2022**
 - ◆ **◆ Überwachung von Datenänderungen (Ledger)**
 - ◆ **◆ Neuerungen bei der Rechtevergabe in SQL Server 2022**
 - ◆ **◆ Berechnung des maximalen Serverarbeitsspeichers in SQL Server 2022**
- ◆ Großer Praxisanteil**