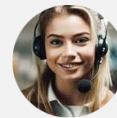


SQL Server – Advanced Administration & Features



 Kurs ID: SQLSF  Dauer: 1 Tag  ab: € 2.390,00 zzgl. MwSt.

Dieser Kurs vermittelt Datenbankadministratoren einen guten Überblick über die wichtigsten Features ab der Version 2012 des SQL Servers bis zur aktuellen SQL Server Version.



Sie haben Fragen?

+43 50 4510-0

Mo-Do 8-17 Uhr, Fr. 8-14 Uhr

Kursdetails

Kursinhalte

Editions und Komponenten im Vergleich: SQL Server 2012 bis SQL Server 2022

- Überblick SQL Server Versionen
- Unterschiede Editions, Komponenten, HW/SW Requirements, Scale Limits,
- Licensing im Vergleich

Installation SQL Server 2012/2014/2016/2017/2019/2022

- Installation
- Änderungen in den Installationsroutinen ab 2012
- Installation der Management Tools
- Upgrading and Migrating des SQL Servers

Features SQL Server 2012

- Erweiterungen im SQL Server Management Studio
- Neue und erweiterte Dynamic Management Views
- Transact-SQL Erweiterungen
- Neue Transact-SQL Functions



tecTrain ist ein zertifiziertes Schulungsinstitut nach Ö-Cert, dem Qualitätsrahmen für die Erwachsenenbildung in Österreich

- Storing and Querying Documents with SQL Server 2012
- Tracing with Extended Events Profiler
- Erweiterungen im Bereich Performance Optimization Tools
- Columnstore Indexe
- Improvements for Table Partitioning
- High Availability with AlwaysOn
- Enhancements to Point in Time Restore and Page Restore
- Neuerungen im Bereich Security und Audit
- Contained Databases

Features SQL Server 2014

- Buffer Pool Extension
- Optimierte Columnstore Indexes in 2014
- Memory-Optimized Tables
- Erweiterungen im Bereich Audits
- AlwaysOn Enhancements
- Incremental Index Rebuild and Lock Priority settings
- Query Optimizer - Cardinality Estimator changes (since 7.0)
- Änderungen im Bereich des Auto Update Statistics Algorithmus
- Backup von Datenbanken auf eine Azure-URL
- Verschlüsselung von Datenbanksicherungen

Features SQL Server 2016

- In-memory OLTP Erweiterungen
- Query data store
- Temporal tables
- Always encrypted
- Row level security
- Dynamic data masking
- Audit Enhancements
- AlwaysOn Availability Group Enhancements
- Polybase
- Stretch Database feature

Features SQL Server 2017

- SQL Server 2017 unter Windows, Linux und Docker container
- Graph databases
- Resumable Online Index Rebuild
- Identity Cache for auto increment values

- New TSQL functions
- Scaling out SSIS
- Adaptive Query Processing
- Automating Tuning – plan choice correction

Features SQL Server 2019

- Hybrid Buffer Pool
- Memory Optimized tempdb Metadata
- Always Encrypted Secure Enclaves
- Availability Groups Enhancements
- Transparent Data Encryption PAUSE/RESUME Certificate Management Resumable Index Operations Online Index Maintenance for Columnstore Index Accelerated Database Recovery Big Data Cluster
- UTF-8 support
- SQL Server Intelligent Performance – Query Processing

Features SQL Server 2022

- Azure related Enhancements
- Contained Availability Groups
- SQL Ledger
- SQL PurView
- Query Store Enhancements
- Parameter Sensitive Plan Optimization
- DOP Feedback
- Azure Arc
- Snapshot Backup

Voraussetzungen

Erfahrung mit der Erstellung und Verwaltung von Datenbanken am SQL Server, vergleichbar mit dem Kurs „Administering an SQL Database Infrastructure“

Zielgruppe

Erfahrene SQL Server Administratoren, die ihre Kenntnisse in Bezug auf die wichtigsten Features auf den neuesten Wissenstand bringen wollen.

Abschluß

Nach Seminarabschluss erhalten Sie ein tecTrain-Teilnahmezertifikat.