



# SQL Server – Advanced Administration & Features (SQLSF)

Dieser Kurs vermittelt Datenbankadministratoren einen guten Überblick über die wichtigsten Features ab der Version 2012 des SQL Servers bis zur aktuellen SQL Server Version 2017.

## INHALTE

### Editions und Komponenten im Vergleich: SQL Server 2012 bis SQL Server 2017

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

### Installation SQL Server 2012/2014/2016/2017

- Installation
- Änderungen in den Installationsroutinen ab 2012
- 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
- 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

## PREIS P. P.

€ 1790,- (zzgl. MwSt.)

## DAUER

4 Tage (09:00 - 17:00 Uhr)

## SIE HABEN FRAGEN?

Infocenter WIEN: +43 1 934 9 934  
Infocenter GRAZ: +43 316 422 966

E-Mail Anfrage: [office@tectrain.at](mailto:office@tectrain.at)

<https://www.tectrain.at/seminare/microsoft-technisch/microsoft-technisch/sql-server-advanced-administration-features>





- 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

### **ZIELGRUPPE**

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

### **VORAUSSETZUNGEN**

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