



# Performance Tuning and Optimizing SQL Databases (SQLPO)

Dieser Kurs versetzt Teilnehmer, die SQL-Server-Datenbanken verwalten und warten, in die Lage, die Performance ihrer Datenbanken zu tunen und zu optimieren. Der Kurs wird auf Basis der aktuellsten SQL Server-Version abgehalten. Das erlangte Wissen kann auch für ältere Versionen (bis SQL Server 2008) angewandt werden.

## INHALTE

### SQL-Server-Architektur, Ablaufverfolgung und Wartevorgänge

- SQL-Server-Komponenten und SQL OS
- Windows Scheduling vs. SQL Scheduling
- Wartevorgänge und Warteschlangen

### SQL Server I/O

- Kernkonzepte
- Speicherlösungen
- Einrichtung und Test von I/O

### Datenbankstrukturen

- Interne Einrichtung von Datenbankstrukturen
- Interne Einrichtung von Datendateien
- Interne Einrichtung von TempDB

### SQL Server Memory

- Windows Memory
- SQL Server Memory
- In-Memory OLTP

### Gleichzeitige Zugriffe und Transaktionen

### Statistiken und Indizes

### Abfrageausführung und Abfrageplananalyse

### Plancaching und Rekompilierung

### Erweiterte Ereignisse

### Überwachung, Tracing und Baselineing von SQL-Server-

## PREIS P. P.

€ 1790,- (zzgl. MwSt.)

## DAUER

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

## SIE HABEN FRAGEN?

**+43 50 4510-0**

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

<https://www.tectrain.at/seminare/microsoft-technisch/sql-server/performance-tuning-and-optimizing-sql-databases>





## Performancedaten

### Troubleshooting gängiger Performanceprobleme

- Troubleshooting der CPU-Performance
- Troubleshooting der Memory-Performance
- Troubleshooting der I/O-Performance
- Troubleshooting der Performance bei gleichzeitigen Zugriffen
- Troubleshooting der TempDB-Performance

### ZIELGRUPPE

Datenbankadministratoren, Datenbankanwendungsentwickler.

### VORAUSSETZUNGEN

Grundkenntnisse über das Windows-Betriebssystem und seine Kernfunktionalität. Praktische Erfahrung mit Datenbankadministration und -wartung. Praktische Erfahrung mit Transact-SQL

### ABSCHLUSS

Nach Seminarabschluss erhalten Sie ein tecTrain-Teilnahmezertifikat.