

## SQL Server für .NET Applikationsentwickler (SQL04)

**ID** SQL04 **Preis** CHF 2'850.– (exkl. MwSt.) **Dauer** 3 Tage

### Zielgruppe

Applikationsentwickler\*innen, .NET Spezialist\*innen und Softwareentwickler\*innen

### Voraussetzungen

Programmierkenntnisse

### Kursziele

Sie kennen die Grundlagen der verschiedenen Windows Datenbanken und lernen stabile, sichere Applikationen in SQL Server 2019 zu entwickeln.

### Kursinhalt

#### Grundlagen

- Repetition der Datenbankgrundlagen
- Verschiedene Datenbankarten und -produkte
- Datenbankentwurf
- Softwarearchitektur
- NoSQL Datenbanken

#### SQL

- Repetition Abfragetechniken
- Stored Procedures in TSQL und C#
- SQL Server als .NET-Laufzeitumgebung

#### Datenbankzugriffstechniken

- Transaktionen
- Entity Framework
- Andere OR/Mapper

#### Tooling

- SQL Server Management Studio
- Visual Studio / Data Tools
- Tipps und Tricks
- ALM in Applikationen (FTS)

### Datenbank

- Die wichtigsten administrativen Punkte
- DB-Schnittstellen (Views, Stored Procedures, ...)
- Datenqualität
- Monitoring
- Betrieb

### Performance und Security

- Performance Messungen/Analyse

### Performance Verbesserungen

- Indexe
- Administratives
- Abfrageoptimierungen
- Infrastruktur-Aspekte
- In-Memory-Techniken

### Kurzeinführung neue Techniken im SQL Server 2019

- Big Data
- Data Science
- AI

# SQL Server für .NET Applikationsentwickler (SQL04)

---

## Weltweite Trainingscenter



## Fast Lane Institute for Knowledge Transfer GmbH

Husacherstrasse 3  
CH-8304 Wallisellen  
Tel. +41 44 832 50 80

info@flane.ch, <https://www.flane.ch>