

# SQL Server für .NET Applikationsentwickler (SQL04)

**ID** SQL04 **Preis** 2.390,- € (exkl. MwSt.) **Dauer** 3 Tage

## Kursüberblick

Werden Sie zum/zur Full Stack Entwickler\*in. Mit diesem Kurs lernen Sie die wichtigsten Grundlagen und Fähigkeiten, die Ihnen als .NET Entwickler\*in helfen, stabilere, schnellere und sicherere Lösungen mit SQL Server zu entwickeln.

## 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

# Über Fast Lane



Fast Lane ist weltweit, mehrfach ausgezeichnete(r) Spezialist für Technologie und Business-Trainings sowie Beratungsleistungen zur digitalen Transformation. Als einziger globaler Partner der drei Cloud-Hyperscaler Microsoft, AWS und Google und Partner von 30 weiteren führenden IT-Herstellern bietet Fast Lane beliebig skalierbare Qualifizierungslösungen und Professional Services an. Mehr als 4.000 erfahrene Fast Lane Experten trainieren und beraten Kunden jeder Größenordnung in 90 Ländern weltweit in den Bereichen Cloud, künstliche Intelligenz, Cybersecurity, Software Development, Wireless und Mobility, Modern Workplace sowie Management und Leadership Skills, IT- und Projektmanagement.



## Fast Lane Services

- ✓ Highend-Technologietraining
- ✓ Business- & Softskill-Training
- ✓ Consulting Services
- ✓ Managed Training Services
- ✓ Digitale Lernlösungen
- ✓ Content-Entwicklung
- ✓ Remote Labs
- ✓ Talentprogramme
- ✓ Eventmanagement-Services

## Trainingsmethoden

- ✓ Klassenraumtraining
- ✓ Instructor-Led Online Training
- ✓ FLEX Classroom – Klassenraum und ILO kombiniert
- ✓ Onsite & Customized Training
- ✓ E-Learning
- ✓ Blended & Hybrid Learning
- ✓ Mobiles Lernen

## Technologien und Lösungen

- ✓ Digitale Transformation
- ✓ Artificial Intelligence (AI)
- ✓ Cloud
- ✓ Networking
- ✓ Cyber Security
- ✓ Wireless & Mobility
- ✓ Modern Workplace
- ✓ Data Center



**Weltweit vertreten**  
mit High-End-Trainingszentren  
rund um den Globus



**Mehrfach ausgezeichnet**  
von Herstellern wie AWS, Microsoft,  
Cisco, Google, NetApp, VMware



**Praxiserfahrene Experten**  
mit insgesamt mehr als  
19.000 Zertifizierungen

## Deutschland

Fast Lane Institute for Knowledge  
Transfer GmbH  
Tel. +49 40 25334610  
info@flane.de / www.flane.de

## Österreich

ITLS GmbH  
(ITLS ist ein Partner von Fast Lane)  
Tel. +43 1 6000 8800  
info@itls.at / www.itls.at

## Schweiz

Fast Lane Institute for Knowledge  
Transfer (Switzerland) AG  
Tel. +41 44 8325080  
info@flane.ch / www.flane.ch