

# SQL Standard Intensivtraining (SQL02)

ID SQL02 Preis 1.590,- € (exkl. MwSt.) Dauer 2 Tage

## Kursüberblick

In diesem Training lernen Sie auf Basis von Standard SQL-3 alles, was sie für die Abfrage Ihrer Datenbank wissen und können müssen.

## Zielgruppe

Entwickler\*innen, Analyst\*innen, Businessmenschen und andere interessierte Personen, die mit einer SQL-fähigen Datenbank arbeiten oder unter Ausnützung der SQL-Möglichkeiten des Datenbanksystems Applikationen erstellen wollen. Personen, die sich fundiert über SQL, dessen Möglichkeiten, Limitationen und Bedeutung informieren wollen.

## Voraussetzungen

Allgemein Praxiserfahrung mit Computern, Freude am analytischen Denken sowie Abstraktions- bzw. Vorstellungsvermögen. Grundkenntnisse von relationalen Datenbanken sind von Vorteil

## Kursziele

Sie können nach diesem Training alle gängigen Relationalen Datenbanken, mit den Standardmitteln abfragen und verändern.

## Kursinhalt

### 1. Grundbegriffe der relationalen Datenbanken

- Datenbank
- Tabelle (Entitäten, Attribute)
- Datentypen (Wertebereiche)
- Primär-, Fremdschlüssel
- Relationen
- Datenkonsistenz, Referentielle Integrität
- View
- Index

### 2. Grundlagen zu SQL

- Geschichte
- Einsatz (Grundkonzept)
- SQL Eigenschaften
- SQL Syntaxdiagramme
- Namenskonventionen für Objekte

### 3. Datenabfrage, Datenauswertung und -manipulation (DML)

- SELECT
- Einfache Abfragen
- Konstante Spalten, Berechnete Spalten, Aliase
- DISTINCT
- ORDER BY
- TOP
- WHERE
- Aggregatsfunktionen
- GROUP BY / HAVING
- JOIN (INNER, OUTER, FULL, Self, Cross)
- Unterabfragen
- UNION
- SELECT INTO

### 4. Daten hinzufügen

- INSERT (VALUES, SELECT)
- UPDATE
- DELETE

### 5. Datendefinitionssprache (DDL)

- CREATE DATABASE
- CREATE TABLE
- Constraints (PRIMARY-, FOREIGN KEY, UNIQUE)
- DROP TABLE
- CREATE VIEW
- ALTER VIEW
- DROP VIEW
- CREATE PROCEDURE

### 6. Datenkontrollsprache (DCL)

- Transaktionsmanagement
- COMMIT & ROLLBACK
- GRANT & REVOKE

# 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