SQL Standard Intensivtraining (SQL02)

ID SQL02 **Preis** CHF 1'920.– (exkl. MwSt.) **Dauer** 2 Tage

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)

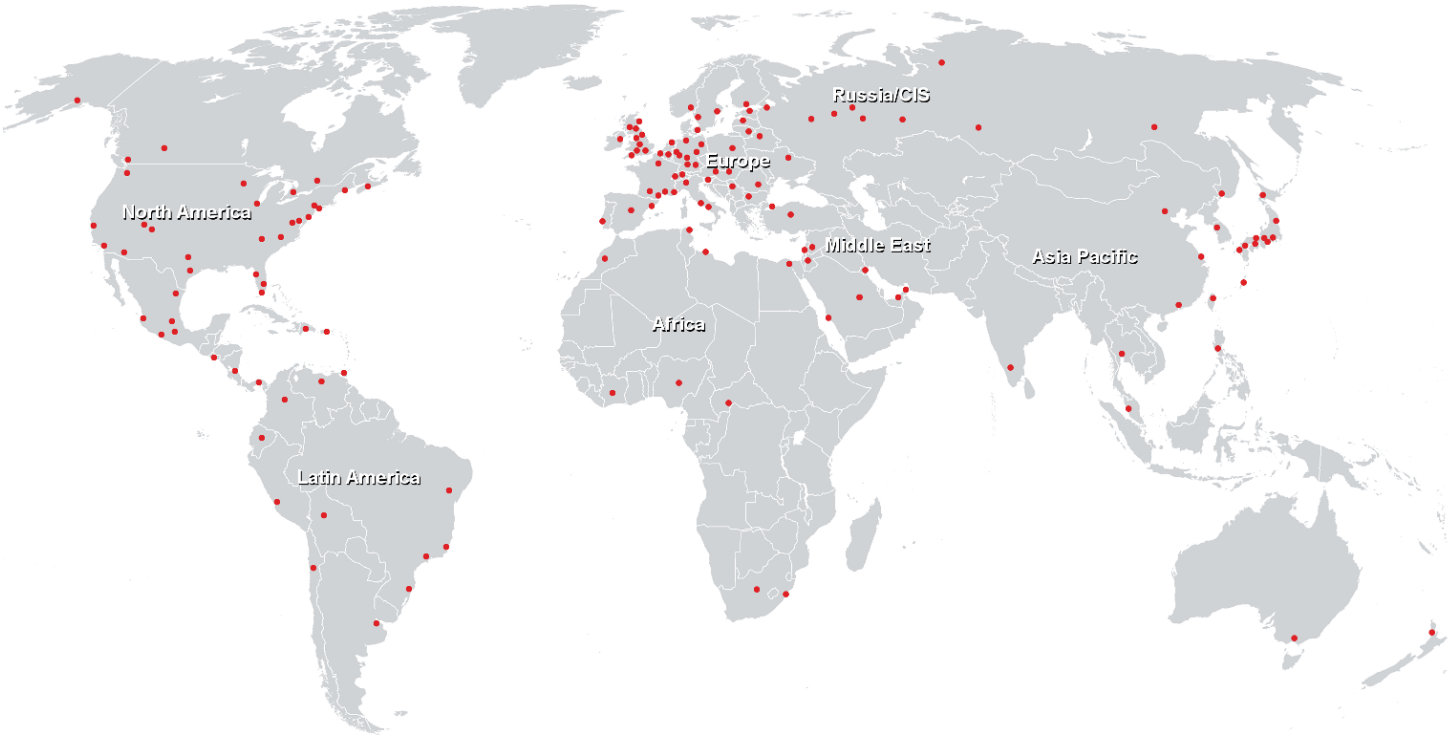
- CREATE DATABASE
- CREATE TABLE
- Constraints (PRIMARY- , FOREIGN KEY, UNIQUE)
- DROP TABLE
- CREATE VIEW
- ALTER VIEW
- DROP VIEW
- CREATE PROCEDURE

6. Datenkontrollsprache (DCL)

- Transaktionsmanagement
- COMMIT & ROLLBACK
- GRANT & REVOKE

SQL Standard Intensivtraining (SQL02)

Weltweite Trainingscenter



Fast Lane Institute for Knowledge Transfer (Switzerland) AG

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

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