

Standard SQL-3 («SQL»)

In diesem Kurs lernen Sie die dem Standard entsprechende Version von SQL kennen. In vielen praktischen Übungen vertiefen und festigen Sie sie, wobei die allgemeingültigen Konzepte im Vordergrund stehen.

Dauer: 2 Tage

Preis: 1'800.– zzgl. 8.1% MWST

Kursdokumente: Digicomp Kursmaterial (Deutsch)

Inhalt

1. Repetition der Grundbegriffe der relationalen Datenbanken
 - Datenbank
 - Tabelle (Entitäten, Attribute)
 - Datentypen (Wertebereiche)
 - Primär-, Fremdschlüssel
 - Relationen
 - Datenkonsistenz, referentielle Integrität
 - View
 - Index
 - ERM
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 (Subqueries)
 - UNION
 - SELECT INTO
4. Daten hinzufügen
 - INSERT (VALUES, SELECT)
 - UPDATE
 - DELETE
5. Datendefinitionssprache (DDL)
 - CREATE DATABASE
 - CREATE TABLE
 - Constraints (PRIMARY KEY, FOREIGN KEY, UNIQUE)
 - DROP TABLE
 - CREATE VIEW
 - ALTER VIEW

- DROP VIEW
 - CREATE PROCEDURE
6. Datenkontrollsprache (DCL)
- Transaktionsmanagement
 - COMMIT & ROLLBACK
 - GRANT & REVOKE

Key Learnings

- Vermittlung von solidem SQL-Grundlagenwissen. Sie erlernen alles Wichtige, was zur gründlichen Beherrschung von Standard SQL benötigt wird.
- Viele praxisnahe Übungen für ein sofortiges Plus im Arbeitsalltag
- Die eigens entwickelten Digicomp-Kursunterlagen versorgen Sie ausserdem auch nach dem Kurs mit hilfreichen Praxistipps.

Zielpublikum

- Programmierer, PC-Betreuer und andere Personen, die mit einer SQL-fähigen Datenbank arbeiten oder unter Ausnützung der SQL-Möglichkeiten des Datenbanksystems Applikationen erstellen wollen.
- Personen, die sich systematisch über SQL, dessen Möglichkeiten, Limitationen und Bedeutung informieren wollen.

Zusatzinfo

Dieser Kurs ist herstellerunabhängig konzipiert. Somit spielt es keine Rolle, ob Sie mit Access, Oracle, DB/2, SQL Server, MySQL, SQL Server Express oder anderen Datenbank-Managementsystemen arbeiten – die Grundlagen sind überall dieselben.

Weiterführende Kurse

- [Querying Data with Transact-SQL 2017](#)
- [Implementing an SQL Data Warehouse 2017](#)
- [Developing SQL Data Models 2017](#)
- [Administering an SQL Database Infrastructure](#)
- [Advanced Hands-on SQL Experience \(«ADVSQL»\)](#)

Haben Sie Fragen oder möchten Sie einen Firmenkurs buchen?

Wir beraten Sie gerne unter 044 447 21 21 oder info@digicomp.ch. Detaillierte Infos zu den Terminen finden Sie unter www.digicomp.ch/weiterbildung-software-engineering/programmiersprachen/kurs-standard-sql-3