

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
 - o Datenbank
 - o Tabelle (Entitäten, Attribute)
 - o Datentypen (Wertebereiche)
 - o Primär-, Fremdschlüssel
 - o Relationen
 - o Datenkonsistenz, referentielle Integrität
 - o View
 - o Index
 - o ERM
2. Grundlagen zu SQL
 - o Geschichte
 - o Einsatz (Grundkonzept)
 - o SQL-Eigenschaften
 - o SQL-Syntaxdiagramme
 - o Namenskonventionen für Objekte
3. Datenabfrage, Datenauswertung und -manipulation (DML)
 - o SELECT
 - o Einfache Abfragen
 - o Konstante Spalten, berechnete Spalten, Aliase
 - o DISTINCT
 - o ORDER BY
 - o TOP
 - o WHERE
 - o Aggregatsfunktionen
 - o GROUP BY / HAVING
 - o JOIN (INNER, OUTER, FULL, Self, Cross)
 - o Unterabfragen (Subqueries)
 - o UNION
 - o SELECT INTO
4. Daten hinzufügen
 - o INSERT (VALUES, SELECT)
 - o UPDATE
 - o DELETE

Optionale Themen (Wenn genügend Zeit vorhanden):

1. Datendefinitionssprache (DDL)
 - o CREATE DATABASE
 - o CREATE TABLE
 - o Constraints (PRIMARY KEY, FOREIGN KEY, UNIQUE)
 - o DROP TABLE

- CREATE VIEW
 - ALTER VIEW
 - DROP VIEW
 - CREATE PROCEDURE
2. 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-microsoft-technology/microsoft-server/kurs-standard-sql-3