

Standard SQL-3 & Vertiefung («SQLB»)

Ein intensives Einführungsseminar für DB-Projektleiter, -Entwickler und -Administratoren sowie ein zusätzlicher Vertiefungstag, um das Erlernete zu festigen: «SQL lernen durch SQL bauen».

Dauer: 3 Tage

Preis: 2'700.– zzgl. 8.1% MWST

Inhalt

Tag 1 und 2:

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
 - 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

Tag 3:

Praktische Wiederholung der SQL-Grundlagen im Rahmen eines grösseren Kursprojekts:

- SELECT, WHERE
- GROUP BY, HAVING
- INNER and OUTER JOINS

Weitere Themen:

- DATETIME-Funktionen
- FORMATTING-Funktionen
- CASE STATEMENT
- ANSICHTEN
- Erweitertes Q&A

Key Learnings

- Vermittlung eines soliden SQL-Grundlagenwissens. Sie erlernen alles Wichtige, was zur gründlichen Beherrschung von Standard SQL benötigt wird
- Viele praxisnahe Übungen sorgen für ein sofortiges Plus in Ihrem Arbeitsalltag
- Die eigens entwickelten Digicomp-Kursunterlagen versorgen Sie ausserdem auch nach dem Kurs mit hilfreichen Praxistipps
- Vertiefender Praxistag, der alle im SQL-Standardkurs erlernten Fähigkeiten zusammenfasst
- Zusätzliche SQL-Grundlagen, die die heutigen Anforderungen am Arbeitsplatz weiter abdecken

Zielpublikum

Dieser Kurs richtet sich an Programmierer, PC-Betreuer und andere Personen, die mit einer SQL-fähigen Datenbank arbeiten oder unter Ausnützung der SQL-Möglichkeiten des Datenbanksystems Applikationen erstellen wollen sowie an 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.

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-vertiefung