

## SQL – Perfekt für Einsteiger!

**In diesem Seminar lernen Sie, wie Sie mit SQL gezielt Daten aus einer Datenbank abfragen.**

Ihr Controlling soll schnell und direkt auf die Daten des Unternehmens zugreifen können? Dann sind SQL-Abfragen die ideale Lösung für Sie! Passgenau formulieren Sie, welche Informationen die Datenbank liefern soll. Dank praxisnaher Beispiele und eines strukturierten Seminarablaufs lernen Sie in diesem Kompaktkurs alles, um sofort mit SQL zu starten.



### Mein Versprechen an Sie:

Nach diesem Seminar können Sie Daten mit SQL abfragen und bearbeiten:

1. Daten aus einer Tabelle abfragen
2. Tabellen verbinden
3. Filtern und sortieren
4. Gruppieren und zusammenfassen
5. Mengenergebnisse durchführen
6. Unterabfragen einsetzen
7. Tabellen anlegen und bearbeiten
8. Daten einfügen, ändern und löschen
9. Datenbankbenutzer verwalten
10. Sichten erstellen und benutzen

### Die Seminarinhalte

#### Grundlagen Datenbanken

Relationale Datenbanken | Normalisierung | Primär- und Fremdschlüssel

#### Einfache Abfragen

Spalte mit SELECT abfragen | Eindeutige Ergebnisse mit DISTINCT | Berechnungen durchführen

#### Abfragen über mehrere Tabellen

INNER JOIN | RIGHT und LEFT OUTER JOIN | FULL OUTER JOIN | Self-Join

#### Daten filtern mit WHERE

Filter mit = und LIKE | Platzhalter benutzen | Mehrere Filter kombinieren

#### Daten sortieren mit ORDER BY

Datensätze einer Abfrage sortieren | Sortierrichtung bestimmen (ASC / DESC) | Mehrere Sortierspalten angeben

#### Gruppieren und zusammenfassen

Abfrage gruppieren mit GROUP BY | Gruppenergebnisse bilden (SUM, AVG etc.), Gruppe filtern mit HAVING

#### Mengenergebnisse

Vereinigungsmenge mit UNION | Schnittmenge mit INTERSECT | Differenzmenge mit EXCEPT

#### Unterabfragen

Einsatzmöglichkeiten und Beispiele | Unterabfragen mit mehreren Ergebnissen

#### Tabellen verwalten

Tabellen anlegen mit CREATE TABLE | Spalten hinzufügen und ändern | Tabellen oder Spalten löschen

#### Datensätze editieren

Daten eingeben mit INSERT | Mehrere Datensätze eingeben | Daten ändern / löschen (UPDATE / DELETE)

#### Benutzerverwaltung

Benutzer anlegen mit CREATE USER | Rechte zuweisen und entziehen (GRANT / REVOKE) | Benutzer editieren

#### Sichten

Sichten anlegen mit CREATE VIEW | Daten einer Sicht abfragen | Sichten ändern oder löschen

Zum Seminar!