

**Berufs-
begleitend
weiterbilden!**



SQL & Relational Databases

Ein kurzer Überblick

Mit dem Training SQL & Relational Databases bauen Sie sich Ihr praxisorientiertes Expertenwissen für SQL und relationale Datenbanken auf. Wir räumen mit gängigen SQL-Praktiken auf und bringen Ihnen mit den neusten Best Practices bei, wie Sie das meiste aus relationalen Datenbanken herausholen.

Das Training ist dabei in vier Kapitel unterteilt. Zunächst lernen Sie Datenbanken und SQL kennen, im zweiten Kapitel steigen Sie tiefer in die Anwendung ein und wenden die bisherigen Inhalte in einem ersten Praxisprojekt an. Im dritten Teil konzentrieren Sie sich auf fortgeschrittene SQL-Konzepte und Techniken. Im letzten Kapitel steht das Abschlussprojekt im Fokus. Dafür analysieren Sie eine komplett neue Datenbank selbstständig – von der ersten Exploration bis zur letzten Query.

Sie haben Interesse an einem AZAV-zertifizierten Angebot? Dann schauen Sie sich die Angebote unter folgendem [Link](#) an.

Kursinhalte

Kapitel 1: Relationale Datenbanken

- Eigenschaften und Einsatzfelder
- Aufbau
- Vor- und Nachteile
- ER-Diagramme (Entity-Relationship-Modell)
- SQL: Begriffe, Funktion, Möglichkeiten

Kapitel 2: Basic SQL

- SQL-Queries schreiben und relationale Datenbanken auslesen
- Datenformate unterscheiden
- Tabellen mit booleschen Operatoren

Kursnummer

BA-3551-1

Beratung und Anmeldung

Telefon: 04161 5165-89

E-Mail: akademie@ibb.com

Die nächsten Starttermine

13.05.24 - 09.06.24 10.06.24 - 07.07.24

08.07.24 - 04.08.24 05.08.24 - 01.09.24

02.09.24 - 29.09.24 30.09.24 - 27.10.24

Und 2 weitere Starttermine verfügbar

Trainingsdauer

Seminardauer: 4 Wochen

Teilnahmegebühr

ab 1.990,00€



Berufs- begleitend weiterbilden!



- Erstes Praxisprojekt: Toolkit aufbauen, um Daten zu filtern, zu gruppieren, zu sortieren und zu verbinden (Join)

Kapitel 3: Advanced SQL

- Subqueries, Views, Common Table Expressions (CTEs), Tabellenerstellung
- Fortgeschrittene Filter- und Verbindungsmethoden mithilfe von verschachtelten SQL-Queries
- Abfragen beschleunigen (Indexes)
- Zweites Praxisprojekt

Kapitel 4: Analytische Funktionen und Abschlussprojekt

- Datenbank selbstständig analysieren
- Arithmetik mit SQL und SELECT
- Vertieftes Wissen zu analytischen Funktionen, um Ranglisten zu erstellen oder laufende Summen über längere Zeiträume zu bilden
- Statistische Kenngrößen bestimmen
- Fensterfunktionen (Window Functions) erzeugen
- Verschiedene SQL-Dialekte kontrollieren

Teilnahmevoraussetzungen

Für das Training werden keine Vor- oder Programmierkenntnisse vorausgesetzt.

Allen Interessierten stehen wir in einem persönlichen Gespräch zur Abklärung ihrer individuellen Teilnahmevoraussetzungen zur Verfügung.

Zielgruppe

Das fortgeschrittene Training richtet sich an alle, die SQL schnell und praxisnah lernen, das Fachwissen anwenden und somit ihre IT-Fähigkeiten verbessern wollen. Der Kurs ist zudem für Menschen geeignet, die eine Karriere in der IT- oder Tech-Branche anstreben bzw. Data Scientist oder Business Intelligence Consultants werden wollen.



Berufs-
begleitend
weiterbilden!



Ihre Vorteile

- Praxisnahe Lernumgebung
- Moderner Technologie Stack
- Browserbasiert
- Innovatives Data Lab

Herausgeber:

IBB Institut für Berufliche Bildung AG
Bebelstr. 40
21614 Buxtehude

Telefon: 04161 5165-89

E-Mail: akademie@ibb.com

Vorstand

Katrin Witte (Vorsitz)

Lea Tornow

Sabine Ulrichs

Aufsichtsratsvorsitzende

Sigrid Baumann-Tornow



ibb.weiterbildung



IBB_AG



pages/ibbbusinessakademie



company/ibb-business-akademie

