

## SQL - DIE SPRACHE: INTERAKTIVES ARBEITEN MIT SQL

Dauer: 3 Tage

Nr.: 3601

Preis: 1.690€ netto / 2.011,10 € inkl. 19 % MwSt.

Durchführungsart: Präsenztraining

Zielgruppe: Das Seminar "SQL - Die Sprache: Interaktives Arbeiten mit SQL" richtet sich an Mitarbeiter der Fachabteilung, Anwendungsentwickler, Organisatoren, IT-Projektleiter, Datenbankadministratoren, Datenadministratoren und Consultants, die grundlegende Kenntnisse der Datenbanksprache SQL erwerben möchten. Das Seminar ist sowohl als Basisausbildung für zukünftige SQL-Experten als auch für Endbenutzer geeignet.

Schulungsmethode: Vortrag, Demonstration, Diskussion, Praktikum am System. Für das Praktikum, in dem Sie das Erlernte ausprobieren und festigen können, stehen mindestens zwei der gängigen Datenbanksysteme DB2, Oracle bzw. SQL Server zur Verfügung.

Voraussetzungen: Um am Training "SQL - Die Sprache: Interaktives Arbeiten mit SQL" erfolgreich teilzunehmen, sollten Sie IT-Grundkenntnisse mitbringen. Grundkenntnisse in relationalen Datenbanken sind von Vorteil.



Das Seminar "SQL - Die Sprache: Interaktives Arbeiten mit SQL" vermittelt Ihnen die wesentlichen Elemente von SQL für das interaktive Arbeiten. Sie kennen die zugrundeliegenden Prinzipien - in anderen Worten, Sie kennen das relationale Modell - und können Ihr Wissen und Ihre Fertigkeiten in jeder Umgebung einsetzen, sei es DB2, Oracle, SQL Server, Access, Sybase oder ein anderes Datenbanksystem der verschiedenen Hersteller.

Unsere Lernplattform LearningHub @Cegos ist Bestandteil dieses Präsenzseminars. Neben den digitalen Seminarunterlagen ist das Training um weitere Lernformate und Medien angereichert. Um einen nachhaltigen Wissenstransfer in den Arbeitsalltag zu erzielen, wird das Seminar nach unserem 4REAL-Vorgehensmodell umgesetzt.

Dieses Seminar ist Teil des Qualifizierungsplans IBM DB2 Datenbankadministrator.

### Programm

#### Relationale Datenbanken:

- Datenbankdesign
- Entitätsmengen und Relationen
- Normalisierung
- Referentielle Integrität
- Primär-, Alternativ- und Fremdschlüssel
- Integritätsbedingungen

#### Datendefinition und Datenschutz:

- Datentypen
- TABLE
- PRIMARY KEY, UNIQUE und FOREIGN KEY
- CONSTRAINT
- VIEW

- GRANT und REVOKE
- Der Katalog

## Datenmanipulation und Transaktionsverarbeitung:

- INSERT
- UPDATE
- DELETE
- MERGE
- SELECT FROM WHERE
- NULL und dreiwertige Logik, TRUE, FALSE, UNKNOWN
- GROUP BY
- JOIN
- UNION
- INTERSECT
- EXCEPT
- Subquery
- Transaktion, COMMIT und ROLLBACK
- Concurrency
- Der Isolation Level

## Der SQL Standard:

- Die Schwächen von SQL
- Die Dialekte der verschiedenen Systeme am Markt
- Skalarfunktionen und Operationen
- Datums- und Zeitangaben

## Termine und Orte - Nr.: 3601

### Hamburg

02 Dec - 04 Dec 2019 **Garantietermin**  
30 Sep - 02 Oct 2020

18 Mar - 20 Mar 2020

08 Jun - 10 Jun 2020

### Stuttgart

16 Dec - 18 Dec 2019 **Garantietermin**  
19 Aug - 21 Aug 2020

03 Feb - 05 Feb 2020  
16 Dec - 18 Dec 2020

27 May - 29 May 2020

### München

08 Jan - 10 Jan 2020  
12 Oct - 14 Oct 2020

01 Apr - 03 Apr 2020  
09 Nov - 11 Nov 2020

20 Jul - 22 Jul 2020

### Düsseldorf

20 Jan - 22 Jan 2020  
31 Aug - 02 Sep 2020

14 Apr - 16 Apr 2020  
28 Oct - 30 Oct 2020

08 Jul - 10 Jul 2020

### Berlin

19 Feb - 21 Feb 2020  
07 Dec - 09 Dec 2020

11 May - 13 May 2020

05 Aug - 07 Aug 2020

### Frankfurt

04 Mar - 06 Mar 2020  
16 Sep - 18 Sep 2020

27 Apr - 29 Apr 2020  
23 Nov - 25 Nov 2020

24 Jun - 26 Jun 2020

Online Anmeldung:

Kundenservice | Tel. 0711 62010 100 | Fax: 0711 62010 267 | [seminaranmeldung@integrata-cegos.de](mailto:seminaranmeldung@integrata-cegos.de)

<https://www.integrata-cegos.de/3601>

16/11/2019