

## ORACLE UND SQL

Dauer: 5 Tage

Durchführungsart: Präsenztraining

Zielgruppe: Das Training "ORACLE und SQL" richtet sich an Anwendungsentwickler, Projektleiter, Organisatoren, Datenadministratoren, Mitarbeiter der Fachabteilung und Consultants, die fundierte Kenntnisse der Datenbanksprache SQL in einer ORACLE-Umgebung erwerben möchten. Das Training ist sowohl als Basisausbildung für zukünftige ORACLE-Experten als auch für Endbenutzer geeignet.

Voraussetzungen: Um an dem Training "Oracle und SQL" erfolgreich teilzunehmen, sollten Sie IT-Grundkenntnisse mitbringen. Grundkenntnisse in relationalen Datenbanken sind von Vorteil.

Nr.: 4051

Preis: 2.490€ netto / 2.963,10 € inkl. 19 % MwSt.

Schulungsmethode: Vortrag, Demonstrationen am System und Kommunikation untereinander. Sehr nützlich ist für Sie das Praktikum am System, in dem Sie das Erlernte ausprobieren und festigen können.



Nach dem Seminar "ORACLE und SQL" können Sie die Sprache SQL in einer ORACLE-Umgebung einsetzen und sind in der Lage, Tabellen zu erstellen und deren Daten zu verwalten. Sie lernen den Umgang mit den ORACLE-Benutzerschnittstellen zum interaktiven Arbeiten mit SQL. Sie erhalten in diesem Kurs das Rüstzeug für den Besuch weiterführender ORACLE-Seminare.

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 ORACLE DBA.

### Programm

#### Relationale Datenbanken:

- Grundlagen der Datenmodellierung, des ERM und der relationalen Modellierung
- Tabellen
- Referentielle Integrität
- Überblick über ORACLE-Datenbanksysteme (Editionen, Versionen) und ORACLE-Werkzeuge

#### Die Benutzerschnittstellen SQL\*Plus und ORACLE SQL Developer:

- SQL\*Plus: Kommandos und Bedienung
- ORACLE SQL Developer: Einführung in die Oberfläche

#### Das SELECT-Statement, einfache und komplexe Abfragen:

- SELECT

- FROM
- WHERE
- GROUP BY
- HAVING
- ORDER BY
- Sortierung
- Bedingungen
- Subqueries (einfache und synchronisierte)
- Join-Operationen mit mehreren Tabellen (INNER JOIN, OUTER JOIN, LEFT und RIGHT OUTER JOIN, Full Outer JOIN, EQUI vs. NON EQUI Join, etc.)
- Mengenoperatoren (UNION, UNION ALL, INTERSECT, MINUS)
- Hierarchische Abfragen

### Funktionen:

- Gruppenfunktionen
- Arithmetische Funktionen
- Zeichenkettenfunktionen
- Datumsfunktionen
- DECODE-Funktion
- NVL-Funktion

### DML-Anweisungen:

- INSERT
- UPDATE
- DELETE
- MERGE
- Einfügen, Verändern und Löschen von Datensätzen

### Transaktionskontrolle:

- SET TRANSACTION
- SAVEPOINT
- COMMIT
- ROLLBACK

### DDL-Anweisungen:

- CREATE
- ALTER
- DROP
- Erstellen, Verändern und Löschen von Objekten (Tabellen, Views, Indizes, Sequenzen, Synonyme)
- TRUNCATE TABLE Befehl, RENAME Befehl
- Integritätsverwaltung mit Constraints (PRIMARY KEY, FOREIGN KEY, UNIQUE KEY, CHECK, NOT NULL), Constraintstatus ändern, Kaskadierende Constraints
- Sperrmechanismen

### DCL (Grundlagen der Rechteverwaltung):

- Benutzerverwaltung
- Vergabe von System- und Objektprivilegien

- Das Rollenkonzept

## Export und Import

## Neuerungen in aktuellen Versionen

## Hinweis

Eingesetzt wird die ORACLE Version 18c.

## Termine und Orte - Nr.: 4051

### München

18 Nov - 22 Nov 2019 **Garantietermin**  
14 Dec - 18 Dec 2020

25 May - 29 May 2020

14 Sep - 18 Sep 2020

### Frankfurt

02 Dec - 06 Dec 2019 **Garantietermin**  
04 May - 08 May 2020

06 Jan - 10 Jan 2020  
22 Jun - 26 Jun 2020

23 Mar - 27 Mar 2020  
17 Aug - 21 Aug 2020

### Düsseldorf

16 Dec - 20 Dec 2019 **Garantietermin**  
06 Jul - 10 Jul 2020  
09 Nov - 13 Nov 2020

17 Feb - 21 Feb 2020  
31 Aug - 04 Sep 2020  
23 Nov - 27 Nov 2020

30 Mar - 03 Apr 2020  
28 Sep - 02 Oct 2020

### Hamburg

20 Jan - 24 Jan 2020

08 Jun - 12 Jun 2020

12 Oct - 16 Oct 2020

### Stuttgart

03 Feb - 07 Feb 2020  
26 Oct - 30 Oct 2020

20 Apr - 24 Apr 2020

20 Jul - 24 Jul 2020

### Berlin

09 Mar - 13 Mar 2020

03 Aug - 07 Aug 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/4051>

16/11/2019