

# Spezialisierung: SQL Starter bis Advanced inkl. Zertifizierung Oracle Database SQL OCA (1Z0-071)

## Zusammenfassung

Datenbanken stellen eine Schlüsseltechnologie sowohl für kleine als auch große Unternehmen in allen Branchen dar. Das Kernprodukt des Marktführers Oracle gilt als Referenz für relationale Datenbankmanagementsysteme und ist entsprechend weit verbreitet.

Die Weiterbildung vermittelt Ihnen anwendungsbereite Fähigkeiten in Oracles SQL-Dialekt sowie ein Verständnis von Datenbankentwurfsvorgängen. Sie sind damit insbesondere in der Lage, Datenbanken auf komplexe Weise abzufragen und mit Datenbankobjekten auf dem Server umzugehen. Ein Einblick in die Entwicklung datenbankseitigen Codes für Anwendungen auf Basis von MariaDB hilft dabei, den Gesamtkontext besser zu verstehen.

Dabei erwerben Sie das international gültige Herstellerzertifikat <Oracle Database SQL Certified Associate> über eine externe Prüfung. Die Kosten für einen Prüfungsversuch sind in der Kursgebühr enthalten.

Dieser Kurs eignet sich für Sie besonders gut, falls Sie bislang nur wenig Erfahrungen mit Datenbanken im Allgemeinen und SQL im Besonderen haben oder sich zunächst eine Auffrischung wünschen, ehe Sie sich in Oracle-Details vertiefen. Bevor mit einer Oracle-Datenbank gearbeitet wird, erwerben Sie auf Basis von MariaDB grundlegende Kenntnisse im Datenbankentwurf und machen sich mit einfachen SQL-Abfragen vertraut. Daran schließt sich eine detaillierte Beschäftigung mit Oracles SQL-Dialekt an.

Sollten Sie bereits über Vorerfahrungen mit Datenbanksystemen verfügen und keine Auffrischung wünschen, können Sie anstelle dieses Kurses den Kurs <Spezialisierung SQL - Expertenkurs inkl. Zertifizierung Oracle Database SQL OCA (1Z0-071)> besuchen, der im Oracle-Teil identisch ist, aber keinen MariaDB-basierten Einführungsteil enthält und unter anderem nicht näher auf den Themenkomplex des Datenbankentwurfs eingeht.

Sollten Sie sich verstärkt für die Entwicklung datenbankseitigen Codes in Oracle-Datenbanken interessieren, steht Ihnen alternativ unter anderem der Kurs <Spezialisierung SQL und PL/SQL - Komplettpaket inkl. Zertifizierungen Oracle Database SQL OCA und PL/SQL Developer OCP (1Z0-071, 1Z0-149)> zur Verfügung.

### Kursnummer

LF-E-9719

### Ihr Kontakt

Neues Innovatives Lernzentrum e. V.

Telefon: [0208 9952777](tel:02089952777)

E-Mail: [kontakt@forum-bz.de](mailto:kontakt@forum-bz.de)

### Unterrichtsform

Vollzeit und Teilzeit

### Dauer

9 Wochen in Vollzeit; 18 Wochen in Teilzeit

### Die nächsten Kurstermine

14.07.25 - 12.09.25 (VZ)	14.07.25 - 14.11.25 (TZ)
21.07.25 - 19.09.25 (VZ)	21.07.25 - 21.11.25 (TZ)
28.07.25 - 26.09.25 (VZ)	28.07.25 - 28.11.25 (TZ)

Zusätzlich 16 weitere Termine verfügbar.  
Das Enddatum kann aufgrund von Feiertagen variieren.

### Kosten

€ 0,00 (mit Bildungsgutschein)

### 5 gute Gründe für Viona

- Über 700 individuell kombinierbare Kurse
- Über 130.000 erfolgreiche Teilnehmer
- Über 90 % Weiterempfehlungsrate
- 93 % Abschlussquote Weiterbildung
- Mehr als 15 Jahre Erfahrung mit Online-Schulungen



## Kursinhalte

- ✓ Konzepte relationaler Datenbanken
- ✓ Datenbankdesign (Normalisierung, Beziehungsarten, ...)
- ✓ Erstellen von Datenbankobjekten mit DDL
- ✓ Datenmanipulation mit DML
- ✓ Transaktionen
- ✓ Abfrageoperationen auf Basis von SELECT
- ✓ Filtern und Gruppieren von Daten
- ✓ Inner und Outer Joins
- ✓ Unkorrelierte und korrelierte Unterabfragen
- ✓ Mengenoperationen
- ✓ Einsetzen von Constraints, Schlüsseln und Indizes
- ✓ Verwenden von Views
- ✓ Metadatenabfragen mit Data Dictionary Views
- ✓ Verwalten von Zugriffsrechten

## Ihre beruflichen Perspektiven nach der Weiterbildung

In praktisch allen mittleren und größeren Softwareentwicklungsprojekten werden Datenbanksysteme als Backend eingesetzt. Die Weiterbildung rundet daher das Profil von Softwareentwicklern ab, die im Bereich der Backendprogrammierung tätig sind sowie von Analysten, die Datenbestände untersuchen und aufbereiten. Einschlägige Vorerfahrungen mit Datenbanken werden aber nicht vorausgesetzt.

Die im Kurs erworbenen Kenntnisse umfassen fortgeschrittene anwendungsbereite Fähigkeiten in Oracles SQL-Dialekt sowie ein Verständnis von Datenbankentwurfsvorgängen. Absolventen sind insbesondere in der Lage, Datenbanken auf komplexe Weise abzufragen und mit Datenbankobjekten auf dem Server umzugehen. Ein Einblick in die Entwicklung datenbankseitigen Codes für Anwendungen auf Basis von MariaDB hilft dabei, den Gesamtkontext besser zu verstehen. Mit dem Herstellerzertifikat <Oracle Database SQL Certified Associate> belegen Sie gegenüber potentiellen Arbeitgebern Ihre Expertise.

## Teilnahmevoraussetzungen

Ein sicherer Umgang mit (Windows-)PCs ist erforderlich (Anlegen von Verzeichnissen, Bedienen von Programmen, Verwenden eines Editors, ...). Linux-Kenntnisse sind vorteilhaft, aber im nötigen Umfang auch beiläufig zu erwerben. Im Idealfall liegen bereits grundlegende Erfahrungen mit einer beliebigen Programmiersprache vor, wobei es mehr um Denkmuster als konkrete Kenntnisse geht. SQL-spezifische Kenntnisse werden im Lauf des Kurses erworben.

### Effektives und bewährtes Lernkonzept

- Virtueller Live-Unterricht in kleinen Gruppen
- Hoch qualifizierte und erfahrene Dozierende
- Praxisbezogenes Arbeiten, multimediale Werkzeuge
- Intuitive Lernplattform
- Moderne PC-Arbeitsplätze und neueste Medien
- Persönliche Unterstützung an jedem Lernort

### Flexibel und individuell - Jetzt informieren!

Mit Viona finden Sie das Lernformat, welches am besten zu Ihnen passt. Viele Module sind individuell kombinierbar und können in Vollzeit oder Teilzeit durchgeführt werden. Wir beraten Sie zu Ihren ganz individuellen Möglichkeiten. Schreiben Sie uns eine E-Mail oder rufen Sie uns an.



Die Lernbegleitung erfolgt in deutscher Sprache, jedoch sind fachspezifische Englischkenntnisse sowohl zum Verständnis der Referenzdokumentation als auch der Kursunterlagen erforderlich. Allen Interessierten stehen wir in einem persönlichen Gespräch zur Abklärung ihrer individuellen Teilnahmevoraussetzungen zur Verfügung.

## Zielgruppe

Dieser Kurs richtet sich vornehmlich an Personen, die Datenbankentwickler im Oracle-Umfeld werden möchten, aber bislang nur wenig Erfahrungen mit Datenbanken gesammelt haben oder zunächst eine Auffrischung verschütteter Kenntnisse benötigen. Zur Zielgruppe gehören auch Datenbankadministratoren, Datenbankanalysten und all diejenigen, die für ihre Tätigkeit SQL-Kenntnisse benötigen. Vor der intensiven Beschäftigung mit Oracles SQL-Dialekt auf Zertifizierungsniveau werden auf Basis von MariaDB zunächst grundlegende Kenntnisse im Datenbankentwurf und dem elementaren Umgang mit SQL erworben.

In der Regel wird eine Zertifizierung zum <Oracle Database SQL Certified Associate> über eine Prüfung angestrebt (ein Prüfungsversuch ist im Kurs enthalten), aber der Kurs kann auch ohne Zertifizierungsziel besucht werden.

## Ihr Abschluss

International anerkanntes Oracle®-Zertifikat (nach bestandener Prüfung) & trägerinternes Zertifikat bzw. Teilnahmebescheinigung

## Förderung

Wir sind zugelassener Träger nach der AZAV und all unsere Angebote sind entsprechend zertifiziert. Als Kunde/Kundin der Agentur für Arbeit oder des Jobcenters kann Ihre Teilnahme somit mit einem Bildungsgutschein zu 100 % gefördert werden.

## Vielfältiger Methodenmix für Ihren Lernerfolg

Neben der klassischen Wissensvermittlung durch Ihre Dozierenden besteht der Unterricht aus praxisorientierten Fallbeispielen, Gruppen- und Projektarbeiten, Präsentationen und Diskussionen. Während der Wissensvertiefung arbeiten Sie mit verschiedenen Medien und bestimmen Ihr individuelles Lerntempo. So wird der Lernstoff auf vielfältige Weise vermittelt und nachhaltig gefestigt. Durch unsere Prüfungsvorbereitungen und das optionale Fachtutoring sind Sie für die Prüfungen bestens gerüstet.



Bildungszentrum

### Herausgeber:

**Neues Innovatives Lernzentrum e. V.**

Wallstraße 2

45468 Mülheim an der Ruhr

Telefon: 0208 9952777

E-Mail: kontakt@forum-bz.de

Internet: www.forum-bz.de

### Geschäftsführer

Herr Mücahit Bilen

