

Spezialisierung: SQL Starter bis Advanced und PL/SQL Starter 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.

Bei der Beschäftigung mit den Kursinhalten erlangen Sie anwendungsbereite Fähigkeiten in Oracle SQL und PL/SQL sowie ein Verständnis von Datenbankentwurfsvorgängen. Sie sind damit in der Lage, nicht nur Datenbanken abzufragen, sondern beherrschen auch PL/SQL-Grundlagen, um datenbankseitigen Code für Anwendungen zu entwickeln und Datenbankobjekte direkt auf dem Server zu verwenden. 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, wenn 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, gefolgt von einer Einführung in Oracles prozedurale Spracherweiterung PL/SQL.

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

Kursnummer

ZF-E-9718

Ihr Kontakt

Neues Innovatives Lernzentrum e. V.

Telefon: 0208 9952777

E-Mail: kontakt@forum-bz.de

Unterrichtsform

Vollzeit und Teilzeit

Dauer

14 Wochen in Vollzeit; 28 Wochen in Teilzeit

Die nächsten Kurstermine

14.07.25 - 17.10.25 (VZ)	14.07.25 - 30.01.26 (TZ)
21.07.25 - 24.10.25 (VZ)	21.07.25 - 06.02.26 (TZ)
28.07.25 - 31.10.25 (VZ)	28.07.25 - 13.02.26 (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, ...)
- ✓ DDL, DML, Transaktionen, Abfrageoperationen
- ✓ Filtern und Gruppieren, Inner und Outer Joins
- ✓ Unterabfragen, Constraints, Schlüssel und Indizes
- ✓ Verwenden von Views, Data Dictionary Views, Zugriffsrechte
- ✓ Datentypen, Variablen und Kontrollstrukturen
- ✓ Records und Collections, Exception-Handling
- ✓ Stored Functions, Stored Procedures, Packages
- ✓ DML- und Database-Trigger, Cursor, Dynamisches SQL
- ✓ Large Objects: CLOB, BLOB, BFILE

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. Es werden aber keine einschlägige Vorerfahrungen mit Datenbanken vorausgesetzt.

Die im Kurs erworbenen Kenntnisse umfassen fortgeschrittene anwendungsbereite Fähigkeiten in Oracle SQL sowie ein Verständnis von Datenbankentwurfsvorgängen. Absolventen sind in der Lage, nicht nur Datenbanken abzufragen, sondern beherrschen auch PL/SQL-Grundlagen, um datenbankseitigen Code für Anwendungen zu entwickeln und Datenbankobjekte direkt auf dem Server zu verwenden. 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. Erste Erfahrungen mit Datenbanken und SQL sind vorteilhaft, detailliertere Kenntnisse werden im Lauf des Kurses erworben.

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

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.

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. Auf Basis von MariaDB werden zunächst grundlegende Kenntnisse im Datenbankentwurf und dem elementaren Umgang mit SQL erworben. Es folgt die intensive Beschäftigung mit Oracles SQL-Dialekt auf Zertifizierungsniveau und ein Einstieg in Oracles prozedurale Spracherweiterung PL/SQL.

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

