

Spezialisierung: SQL und PL/SQL Starter bis Advanced inkl. Zertifizierungen Oracle Database SQL OCA und PL/SQL Developer OCP (1Z0-071, 1Z0-149)

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 erwerben Sie fortgeschrittene anwendungsbereite Fähigkeiten in Oracle SQL und PL/SQL sowie ein Verständnis von Datenbankentwurfsvorgängen. Sie sind damit in der Lage, nicht nur Datenbanken abzufragen, sondern auch datenbankseitigen Code für Anwendungen zu entwickeln und Datenbankobjekte direkt auf dem Server zu verwenden. Dabei erwerben Sie die international gültigen Herstellerzertifikate <Oracle Database SQL Certified Associate> und <Oracle Database PL/SQL Certified Professional> über zwei externe Prüfungen. Die Kosten für jeweils einen Prüfungsversuch sind in der Kursgebühr enthalten.

Diese Weiterbildung 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. Sie erlangen zunächst 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 Oracles prozeduraler Spracherweiterung PL/SQL.

Sollten Sie bereits über Vorerfahrungen mit Datenbanksystemen verfügen und keine Auffrischung wünschen, können Sie anstelle dieses Kurses den Kurs <Spezialisierung SQL und PL/SQL - Expertenkurs inkl. Zertifizierungen Oracle Database SQL OCA und PL/SQL Developer OCP (1Z0-071, 1Z0-149)> 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-9717

Ihr Kontakt

Neues Innovatives Lernzentrum e. V.

Telefon: [0208 9952777](tel:02089952777)

E-Mail: kontakt@forum-bz.de

Unterrichtsform

Vollzeit und Teilzeit

Dauer

80 Wochen in Vollzeit

Die nächsten Kurstermine

14.07.25 - 21.11.25 (VZ)	14.07.25 - 10.04.26 (TZ)
21.07.25 - 28.11.25 (VZ)	21.07.25 - 17.04.26 (TZ)
28.07.25 - 05.12.25 (VZ)	28.07.25 - 24.04.26 (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
- ✓ Arbeiten mit JSON, Bulk-Operationen, Result Caching
- ✓ Einführung in das Anbinden externer Bibliotheken
- ✓ PL/Scope, Profiling, Tracing, PL/SQL-Tuning
- ✓ Absichern gegen SQL Injection
- ✓ Fine-Grained Access Control für VPD

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. Einschlägige Vorerfahrungen mit Datenbanken werden aber nicht vorausgesetzt.

Die im Kurs erworbenen Kenntnisse umfassen fortgeschrittene anwendungsbereite Fähigkeiten in Oracle SQL und PL/SQL sowie ein Verständnis von Datenbankentwurfsvorgängen. Absolventen sind in der Lage, nicht nur Datenbanken abzufragen, sondern auch datenbankseitigen Code für Anwendungen zu entwickeln und Datenbankobjekte direkt auf dem Server zu verwenden. Mit den Herstellerzertifikaten <Oracle Database SQL Certified Associate> und <Oracle Database PL/SQL Certified Professional> 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- und PL/SQL-spezifische

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.



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 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 Erfahrung mit Datenbanken gesammelt haben oder zunächst eine Auffrischung verschütteter Kenntnisse benötigen. Bevor Sie sich mit Oracles SQL-Dialekt und Oracles prozeduraler Spracherweiterung PL/SQL auf Zertifizierungsniveau beschäftigen, erwerben Sie auf Basis von MariaDB zunächst grundlegende Kenntnisse im Datenbankentwurf und im elementaren Umgang mit SQL.

In der Regel werden Zertifizierungen zum <Oracle Database SQL Certified Associate> und <Oracle Database PL/SQL Certified Professional> über zwei Prüfungen angestrebt (jeweils ein Prüfungsversuch ist im Kurs enthalten), aber der Kurs kann auch ohne Zertifizierungsziele 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

