

Spezialisierung: SQL und PL/SQL 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. 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.

Dieser Kurs eignet sich für Sie besonders gut, falls Sie bereits erste Erfahrungen mit Datenbanken gemacht haben. Dabei muss es sich nicht unbedingt um tiefgehende Kenntnisse handeln, denn die Arbeit mit einer Oracle-Beispieldatenbank im Kurs beginnt mit einfachen Abfragen. Daran schließt sich eine detaillierte Beschäftigung mit Oracles SQL-Dialekt an, gefolgt von Oracles prozeduraler Spracherweiterung PL/SQL.

Aspekte des Datenbankentwurfs spielen im Kurs nur eine beiläufige Rolle. Falls Sie diesen Bereich mit abdecken möchten, empfehlen wir alternativ den Besuch des Kurses <Spezialisierung SQL und PL/SQL - Komplettpaket inkl. Zertifizierungen Oracle Database SQL OCA und PL/SQL Developer OCP (1Z0-071, 1Z0-149)>. Hierbei ist ein MariaDB-basierter Einführungsteil vorgeschaltet, der nicht nur sanft in SQL einführt, sondern insbesondere auch Themen wie das Normalisieren der Datendarstellung umfasst. Der Oracle-Teil beider Kurse ist identisch.

Kursnummer

ZF-E-9720

Ihr Kontakt

Neues Innovatives Lernzentrum e. V.

Telefon: 0208 9952777

E-Mail: kontakt@forum-bz.de

Unterrichtsform

Vollzeit und Teilzeit

Dauer

15 Wochen in Vollzeit; 30 Wochen in Teilzeit

Die nächsten Kurstermine

14.07.25 - 24.10.25 (VZ)	14.07.25 - 13.02.26 (TZ)
21.07.25 - 31.10.25 (VZ)	21.07.25 - 20.02.26 (TZ)
28.07.25 - 07.11.25 (VZ)	28.07.25 - 27.02.26 (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

- ✓ 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. Der Kurs rundet daher das Profil von Softwareentwicklern ab, die im Bereich der Backendprogrammierung tätig sind.

Die im Kurs erworbenen Kenntnisse umfassen fortgeschrittene anwendungsbereite Fähigkeiten in Oracle SQL und PL/SQL. 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. 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

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.

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 und auch schon erste Erfahrungen mit Datenbanken gesammelt haben. Oracles SQL-Dialekt und die prozedurale Spracherweiterung PL/SQL werden vertieft behandelt bis zum Zertifizierungsniveau.

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 Mucahit Bilen

