

Oracle Database Administrator – Lehrgang

Kurs ID: ORACLEDBLG

Dauer: 12 Tage

ab € 6.990,00 zzgl. MwSt.

[Mehr Details](#)

Die Tätigkeit als Oracle Datenbank-Administrator ist bekanntlich eine weitreichende und erfordert entsprechendes umfassendes Know-how. In diesem Lehrgang werden sie zunächst mit Oracle-SQL vertraut gemacht, um mit der Datenbank „kommunizieren“ zu können, also Abfragen und Anweisungen zu erstellen. Im nächsten Schritt erhalten Sie essenzielle Skills zur Administration Ihrer Datenbanken und abschließend lernen Sie Backup-Konzepte kennen, um im Bedarfsfall Ihre Daten korrekt und schnellstmöglich wieder herstellen zu können.

Dieser Lehrgang bietet eine solide Vorbereitung auf die offiziellen Oracle-Examen **1Z0-071: Oracle Database SQL Certified Associate** sowie **1Z0-082: Oracle Database Administrator I**.

Kursmodule

Oracle SQL für Administratoren und Entwickler **Structured Query Language (SQL) Historie**

- Relationale Prinzipien
- Eigenschaften einer relationalen Datenbank
- SQL-Anweisungen

Daten mit SELECT abrufen

- Auswahl / Projektion / Join
- SQL-Anweisung schreiben
- Arithmetische Ausdrücke
- Prioritäten von Operatoren
- NULL Werte

Daten einschränken und sortieren

- Auswahl
- Vergleichsoperatoren

- Logische Operatoren
- Prioritätsregeln
- Sortierung

Single Row Functions

- Kennzeichen
- Funktionen
- Verschachtelung

Multiple Row Functions

- Kennzeichen
- Funktionen
- Verschachtelungen

Joins

- Joins Arten
- NATURAL Join
- INNER / OUTER Join
- EQUI / NONEQUI Join
- CROSS Join
- Self Joins

Daten bearbeiten

- Data Manipulation Language (DML)
- Daten einfügen
- Date ändern
- Daten löschen
- Transaktionssteuerung

Tabellen erstellen und verwalten

- Benennungsregeln
- Datentypen
- Constraints
- Tabellen erstellen
- Tabellen mit Unterabfragen erstellen
- Tabellen ändern / löschen

Data Dictionary Views

- Struktur
- Verwendung
- Beispiele

Mehr Details zum Modul

Oracle Database – Administration

- **Grundlegender Aufbau des Oracle Servers**
 - Aufbau und Funktionen der Instance
 - Inhalte der Datenbank
 - National Language Support (NLS) und Zeichensätze
- **Container- und Pluggable-Datenbanken**
 - Info zu Container Database
 - Info zu Pluggable Databases
- **Installation des Datenbank Servers**
 - Installation Single Instance
 - Installation Container Database mit einer Pluggable Database
 - Silent Mode
 - Installation mittels Scripte
- **Patches, CPU und Oracle Support**
 - Umgang mit Oracle Support (vormals Metalink)
 - Umgang mit Critical Patch Updates (CPU)
 - Einspielen von Patches
- **Log- und Trace-Dateien**
 - Umgang mit Log-Dateien der Datenbank
 - Umgang mit Trace-Dateien
- **Verwaltung der Instance und Datenbank**
 - Umgang, Einstellen und Ändern der Init-Parameter
 - Verwaltung Hauptspeicher (ASMM versus AMM)
 - Logische und physische Speicherstrukturen
 - Starten und Stoppen der Datenbank
 - Control Files und Redo Log-Dateien
 - UNDO-Management
 - Performance Views, Data Dictionary Views
 - Infos zu Erweiterungen Container Database
 - Infos zur Server-Optimierung
- **Benutzerverwaltung**
 - User - Schema - Account
 - Info zu Common User und Local User
 - Vergabe von System- und Objektprivilegien
 - Verwaltung von Rollen
 - Benutzerprofile
 - Kennwortverschlüsselung
- **Netzwerkverwaltung**
 - Überblick über das Netzwerk
 - Überblick über den Listener
 - Datenbank-Zugriff steuern (TNS, Easy-Connect)
 - Einsatz und Bedeutung von Parameter-Dateien
- **Datenbank-Tools**

- SQL*Plus
- SQL Developer
- Import/Export
- Datapump
- SQL-Loader
- Enterprise Manager Database Express
- **Backup und Recovery**
 - Überblick über Backup- und Recovery-Strategien
 - User-Managed Backups
 - Einsatz von Recovery Manager (RMAN)

Mehr Details zum Modul

Oracle Database – Backup und Recovery

- **Backup-Konfiguration**
 - Backup im NOARCHIVELOG Mode
 - ARCHIVELOG Mode
 - Einsatz Flash Recovery Area
 - Backup-Konfiguration im Detail
- **Verwendung Recovery-Catalog**
 - Warum Recovery-Catalog
 - Einrichten Recovery-Catalog
 - Verwendung Recovery-Catalog
 - Löschen Recovery-Catalog
 - Virtual Private Catalog
- **Recovery Manager (RMAN) Backups erstellen**
 - Backupset
 - Image Copy
 - Incremental Backup
 - Backup komprimieren
 - Backup verschlüsseln
 - Ausführen von SQL-Statements
- **User managed Backup and Recovery**
 - Kritisch versus nicht kritisch
 - Complete versus Incomplete Recovery
 - Manuelles Backup mit Status NOARCHIVELOG
 - Manuelles Backup mit Status ARCHIVELOG
 - Complete Recovery
 - Incomplete Recovery
- **Recovery mit Recovery Manager (RMAN)**
 - RMAN Kommandos
 - Complete Recovery bei nicht kritischem Datendatei-Verlust
 - Complete Recovery bei System-kritischem Datendatei-Verlust
 - Wiederherstellung Image-Copies

- Wiederherstellung mit Status NOARCHIVELOG
- Verwendung Restore Points
- Incomplete Recovery
- Wiederherstellung der Datenbank auf einem anderen Server (Host)
- Wiederherstellung von Tabellen aus Backups
- **Tablespace Point-in-Time Recovery (TSPITR)**
 - Konzepte und Terminology
 - Wann ist ein TSPITR notwendig
 - Vorbereitungen
 - Feststellen des korrekten Ziel-Zeitpunkts
 - Durchführung
- **Duplizieren einer Datenbank mit RMAN**
 - Mit RMAN eine neue Datenbank erzeugen
 - Überprüfen notwendiger Daten
 - Notwendige Channels erstellen
 - RMAN DUPLICATE verwenden

[Mehr Details zum Modul](#)

Voraussetzungen

Praktische Erfahrung mit relationalen Datenbanken

Zielgruppe

Personen, die sich umfassende Skills für ihre Tätigkeit mit Oracle Datenbanken aneignen wollen.

Abschluß

Nach Seminarabschluss erhalten Sie ein tecTrain-Teilnahmezertifikat.

Termine

Datum	Dauer	Ort	Preis
11.08.2026 - 25.09.2026	12 Tage	Wien	€ 6.990,00
11.08.2026 - 25.09.2026	12 Tage	Online	€ 6.990,00
13.10.2026 - 29.01.2027	12 Tage	Graz	€ 6.990,00
13.10.2026 - 29.01.2027	12 Tage	Online	€ 6.990,00