

# Oracle SQL und Oracle PL/SQL Grundlagen

## Kompakt-Intensiv-Training

In unserer fünfstägigen Schulung "Oracle SQL und Oracle PL/SQL - Grundlagen" erlangen Sie umfassende Basiskenntnisse, die Sie zum sicheren relationalen Datenbankdesign befähigen. Nach Abschluss der Schulung können Sie selbstständig mit SQL und PL/SQL umgehen und Oracle-Datenbanken warten und verwalten.

Zu Beginn der Schulung erhalten Sie eine grundlegende Einführung in den Themenkomplex relationale Datenbankdesigns, in der Sie die Datenbanksprache SQL und einige ihrer zentralen Befehle kennenlernen. Im nächsten Schritt erklärt Ihnen unser Schulungsleiter vielfältige erweiterte SQL-Funktionen, so zum Beispiel Gruppen-, Sortierungs- und Konvertierungsfunktionen oder die Durchführung von Subqueries. DDL-Anweisungen wie ALTER oder CREATE bilden den Themenschwerpunkt des nächsten Moduls, woraufhin der Fokus der Schulung auf die Datenbank-Programmiersprache PL/SQL gerichtet wird: Sie erlernen unter anderem den korrekten Umgang mit Schleifenkonstruktionen, Cursors, Prozeduren und Packages in PL/SQL. Den Abschluss dieser Schulung bildet eine Einheit über die Architektur einer Oracle-Datenbank, in der Ihnen zum Beispiel die OFA, der Enterprise-Manager und praktische Profi-Tipps zur Datenbankanlage nähergebracht werden.

## Kursinhalte

### Oracle SQL und Oracle PL/SQL - Grundlagen

#### Einleitung:

- > Relationales Database-Design: Die Grundlagen
- > SQL als lingua franca für Datenbanken
- > Datenbank-Queries per SELECT-Befehl
- > Daten mittels UPDATE, INSERT und DELETE ändern

#### Vertiefung - SQL:

- > Arbeiten mit dem NULL-Wert
- > Sortierung und Gruppenfunktionen
- > Inner Joins/Outer Joins
- > Funktionen zur Konvertierung
- > Mit Zeitintervallen und Datumsangaben arbeiten
- > Die Hierarchie innerhalb einer Datenbank
- > Subqueries, virtuelle Tables und Inner Views
- > Die Verwaltung von Transaktionen/Sperrkonzepten/Konsistenz

#### CREATE, RENAME, ALTER und Co.: DDL-Anweisungen:

- > Die Erstellung, Änderung, Leerung und Löschung von Tabellen
- > Mit Views umgehen
- > Schemata, Datentypen, Sequenzen, Constraints, Synonyme und Indizes

#### PL/SQL im Überblick:

- > PL/SQL: Die Grundlagen
- > Vertiefung: Der PL/SQL-Block
- > Exception-Handling, Schleifenkonstruktionen und Cursors in PL/SQL
- > Packages, Funktionen und Prozeduren in PL/SQL
- > Datenbank-Trigger in PL/SQL

#### Die Architektur einer Datenbank:

- > Die OFA: Optimal-Flexible-Architektur
- > Der Umgang mit Log- und Alert-Dateien
- > Der Unternehmens-Manager/Datenbankwartung und -pflege
- > Tipps und Tricks vom Profi: Datenbanken anlegen/Import und Export

## Vorraussetzungen

Die Schulung "Oracle SQL und Oracle PL/SQL - Grundlagen" richtet sich an Admins und Programmierer, die Grundkenntnisse sowohl im Bereich relationale Datenbanken als auch in einer Programmiersprache haben.

## Unterrichtszeit

**(8 x 45 Minuten)**

jeweils von 09.30 Uhr - 17.00 Uhr

# Trainingsvarianten

## Öffentliches Training

Das **Öffentliche Training** ist eine **Standardschulung** in den medienreich-Schulungsräumen mit öffentlichem Teilnehmerkreis und den Inhalten aus unserem Trainingsprogramm.

### Preise

Pro Tag	Kompletttraining (5-Tage)
nicht verfügbar	nicht verfügbar

Alle Preise verstehen sich pro Teilnehmer(in).

### Inklusive

Mittagessen, Getränke, Trainingsunterlagen, medienreich-Zertifikat

Bei gleichzeitiger Anmeldung von

- > **2-3 Personen** erhalten Sie **5% Rabatt**.
- > **4-6 Personen** erhalten Sie **10% Rabatt**
- > **7 Personen und mehr** erhalten Sie **15% Rabatt**.

## Individuelles Inhouse Training

Das **individuelle Inhouse Training** findet in Ihren Räumlichkeiten statt.

### Ihre Vorteile auf einen Blick:

- > Wir kommen zu Ihnen
- > Sie bestimmen Ihren Wunschtermin
- > Individuell abstimmbare Trainingsschwerpunkte aus unserer Trainingsbeschreibung
- > Individuelle Betreuung durch den Trainer
- > Sie sparen sich eventuelle Anfahrtswege u. Übernachtungskosten

### Tagespreise

1. Teilnehmer	2. Teilnehmer	3. Teilnehmer	je weiterer Teilnehmer
0,- € Inkl. MwSt. = € 0,00	+0,- € Inkl. MwSt. = € 0,00	+0,- € Inkl. MwSt. = € 0,00	+0,- € Inkl. MwSt. = € 0,00

Bei den Preisen handelt es sich um Tagespreise (8 x 45 Minuten) zzgl. eventuell anfallender Spesen. Details entnehmen Sie bitte dem verbindlichen Angebot unser Berater- / innen.

### Inklusive

Trainingsunterlagen, medienreich-Zertifikat

## Individuelles Firmen Training

**Individuelles Firmen Training** für Sie oder Ihre Mitarbeiter in den Schulungsräumen von medienreich.

### Ihre Vorteile auf einen Blick:

- > Individuelle Betreuung durch den Trainer
- > Training in unseren modernen Schulungsräumen
- > Sie bestimmen Ihren Wunschtermin
- > Individuell abstimmbare Trainingsschwerpunkte aus unserer Trainingsbeschreibung

### Tagespreise

1. Teilnehmer	2. Teilnehmer	3. Teilnehmer	je weiterer Teilnehmer
0,- € Inkl. MwSt. = € 0,00	+0,- € Inkl. MwSt. = € 0,00	+0,- € Inkl. MwSt. = € 0,00	+0,- € Inkl. MwSt. = € 0,00

Bei den Preisen handelt es sich um Tagespreise (8 x 45 Minuten).

### Inklusive

Mittagessen, Getränke, Trainingsunterlagen, medienreich-Zertifikat

Ausdruck erstellt am 15.01.2025

medienreich Training GmbH  
Hermannstraße 3  
33602 Bielefeld  
Tel: +49 (0) 521 - 968774-0  
Fax: +49 (0) 521 - 968774-90

Zeiten:  
Mo. - Fr. 8:30 Uhr - 16:30 Uhr

Geschäftsführer:  
Frank Schmittat  
UST-ID: DE308555942  
Gerichtsstand: Bielefeld  
Amtsgericht: Bielefeld, HRB 42330