

# SQL und PL/SQL in Oracle DB - Komplet

## Überblick

In diesem fünftägigen Intensivseminar erlernen Teilnehmer die Grundlagen und fortgeschrittenen Konzepte von SQL und PL/SQL in Oracle-Datenbanken. Neben Abfragen, Datenmanipulation und dem Arbeiten mit Datenbankobjekten stehen PL/SQL-Blockstrukturen, Cursors, Ausnahmebehandlung sowie gespeicherte Prozeduren und Funktionen im Fokus. Die Schulung eignet sich ideal für Entwickler und Datenbankadministratoren, die ihre Oracle-Kenntnisse praxisnah erweitern möchten.



Dauer:  
5 Tage



Preis:  
1.945,00 € (2.314,55 € inkl. MwSt.)

## Kursinhalt

### Grundlagen von SQL

- SQL als Standard Abfragesprache
- Teilgebiete von SQL (DQL, DML, DDL, TCL, DCL)
- Die Werkzeuge SQL\*Plus und SQL-Developer
- Einfache SELECT-Anweisungen
- Daten einschränken
- Daten sortieren

### Datenausgabe aufbereiten

- Single Row Funktionen
- Zeichenfunktionen
- Numerische Funktionen
- Datumsfunktionen
- Konvertierungsfunktionen
- Allgemeine Funktionen
- Multiple Row Funktionen
- Gruppenfunktionen
- GROUP BY- und HAVING- Klausel
- Daten aus mehreren Tabellen anzeigen
- Abfragen mit Unterabfragen
- Ausgabemengen gemeinsam ausgeben

### Daten und Tabellen bearbeiten

- Daten in Tabellen einfügen (INSERT)
- Daten aktualisieren (UPDATE)
- Daten abgleichen (MERGE)
- Datenzeilen löschen (DELETE)
- Transaktionssteuerung

- Datenbankobjekte
- Datentypen
- Tabellen erstellen
- Tabellendaten mit Constraints kontrollieren
- Arbeiten mit Sichten (VIEW)
- SEQUENCES erstellen und benutzen
- Abfragen durch Indizes (INDEX) beschleunigen
- Synonyme verwenden

### Grundlagen von PL/SQL

- Erweiterung zum Standard SQL
- SQL Developer
- Blockstrukturen
- Einfache Datentypen
- Zuweisungen
- Operatoren
- SQL-Befehle in PL/SQL: SELECT, INSERT, UPDATE, DELETE, MERGE
- SQL-Funktionen in PL/SQL
- Transaktionssteuerung
- IF- und CASE-Anweisungen
- Die Schleifenarten

### Weitere PL/SQL-Konzepte

- Benutzerdefinierte Datentypen
- Records und Attribute
- Indexierte Tabellen
- Explizite Cursor und Attribute
- Cursor mit Parametern
- Cursor-Erweiterungen
- Ausnahmen-Behandlung
- Vordefinierte Ausnahmen
- Nicht vordefinierte Ausnahmen
- Benutzerdefinierte Ausnahmen
- Allgemeines Abfangen von Ausnahmen

### Gespeicherte Prozeduren erstellen und verwalten

- Parameterübergaben an die Prozeduren
- Fehlerbehandlung in Prozeduren
- Gespeicherte Funktionen erstellen und verwalten
- Aufruf von Funktionen

### Voraussetzungen

Teilnehmende sollten über Grundkenntnisse der Datenverarbeitung verfügen

### Zielgruppe

Die Schulung richtet sich gezielt an Datenbankadministratoren und Software-Entwickler, die ihre Fähigkeiten in SQL und PL/SQL gezielt ausbauen möchten.

## Termine

### SQL und PL/SQL in Oracle DB - Komplett

15.06.2026 - 19.06.2026 Frankfurt am Main

19.10.2026 - 23.10.2026 Frankfurt am Main

## Ihr Kooperationspartner in Frankfurt am Main.

Für weitere Informationen sprechen Sie uns an.

Phone: 0361 64433-95

Email: [steve.liebing@com-training.com](mailto:steve.liebing@com-training.com)

