

# Oracle Programmierung mit PL/SQL - Kompakt

## Überblick

Die Schulung „Oracle Programmierung mit PL/SQL“ vermittelt in fünf Tagen fundierte Kenntnisse zur Entwicklung effizienter Datenbankanwendungen. Teilnehmer lernen den Einsatz von PL/SQL-Grundlagen, Prozeduren, Funktionen, Packages und Triggern sowie fortgeschrittene Techniken wie dynamisches SQL, Fehlerbehandlung, LOB-Verarbeitung und Codestandards. Das Seminar richtet sich an Entwickler, Administratoren, Systembetreuer und Supportmitarbeiter mit soliden SQL-Kenntnissen.



Dauer:  
5 Tage



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

## Kursinhalt

### 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

### PL/SQL-Module

- Gespeicherte Prozeduren erstellen und verwalten

- Parameterübergaben an die Prozeduren
- Fehlerbehandlung in Prozeduren
- Gespeicherte Funktionen erstellen und verwalten
- Aufruf von Funktionen
- Einschränkungen bei der Verwendung von Funktionen
- Packages erstellen und verwalten
- Packages: Spezifikation und Body
- Packages: Überladung (Overloading)
- Packages: Vorwärtsdeklaration und Initialisierungsblock
- Packages: weitere Konzepte und Wrapping
- Trigger erstellen und verwalten
- Anweisungs- und Zeilen-Trigger
- DML-, DDL- und Systemereignis-Trigger

### Von Oracle bereitgestellte Packages

- DBMS\_OUTPUT zur Testung eigener Programme
- UTL\_FILE zur Berichtsabgabe in Dateien
- HTP zum Erstellen von Webseiten
- UTL\_MAIL zum Versenden von Emails
- DBMS\_SCHEDULER zum Planen von Jobs
- Dynamisches SQL mit EXECUTE IMMEDIATE
- Dynamisches SQL mit dem Package DBMS\_SQL
- Ausgabe der Metadaten mit DBMS\_METADATA
- Große Objekte (LOBs) speichern und verwalten
- Interne und externe LOBs
- Arbeiten mit dem Package DBMS\_LOB

### Design von PL/SQL-Code

- Standardisierung von Konstanten und Ausnahmen
- Lokale Unterprogramme
- Rechte des ausführenden Benutzers
- Autonome Transaktionen
- RETURNING-Klausel
- BULK BINDING
- Abhängigkeiten anzeigen und verwalten
- Lokale und Fern-Abhängigkeiten
- Rekompilierung
- Interpretierende und maschinenspezifische Kompilierung
- Warn-Infrastruktur und das Package DBMS\_WARNING

### Voraussetzungen

- Gute Kenntnisse in SQL werden vorausgesetzt, um aktiv und erfolgreich am Seminar teilzunehmen

### Zielgruppe

- Administratoren
- Systembetreuer
- Supportmitarbeiter
- Entwickler

## Termine

### Oracle Programmierung mit PL/SQL - Kompakt

08.06.2026 - 12.06.2026    Dresden

12.10.2026 - 16.10.2026    Dresden

## Ihr Kooperationspartner in Dresden.

Für weitere Informationen sprechen Sie uns an.

Phone: 0361 64433-95

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

