



Einführung in Oracle PL/SQL

Kursnummer H8B85S

Dauer 4 Tage

Education Switzerland

T +41 58 444 6677
education.switzerland@hp.com

Education Austria

T +43 (1) 3400 100 1042
hpeducation.at@hp.com

Unser PL/SQL Kurs "Einführung in PL/SQL" vermittelt Ihnen die Grundlagen von Oracle PL/SQL und die weiterführenden Elemente der prozeduralen Programmierung in Oracle. Sie nach Ihrem PL/SQL-Kursbesuch können Sie eigene, komplexe PL/SQL-Programme strukturiert und effizient schreiben. Wir zeigen Ihnen im Kurs, wie Sie Funktionen, Prozeduren und Packages in der Datenbank speichern. Sie lernen den Programmablauf durch DML Trigger zu steuern. Anhand praktischer PL/SQL Übungsaufgaben wenden Sie die PL/SQL-Theorie zur Datenbankentwicklung direkt im Kurs praktisch an.

Ziele

- die wichtigsten Sprachelemente von Oracle PL/SQL.
- selber neue Programme mittels Oracle PL/SQL erstellen und bestehende modifizieren.
- Funktionen, Prozeduren, Packages und DML Triggers korrekt anwenden

Zielgruppe

- Angehende PL/SQL Entwickler
- Datenbankadministratoren und technische Projektleiter

Voraussetzungen

Oracle SQL Know-how, idealerweise Kenntnis einer anderen prozeduralen Programmiersprache.

Methode

- Vortrag mit vielen Praxisbeispielen inklusive PL/SQL Tipps und Tricks
- Live-Demos
- zahlreiche praktische PL/SQL Übungen zur Vertiefung

Inhalt

- Zweck und Elemente von Oracle PL/SQL
- Oracle Datenbankentwicklung
- Architektur und Struktur von PL/SQL Blöcken
- Datentypen und Variablendeklaration (fix und referenziert)
- Ablaufsteuerung mit IF-THEN-ELSE sowie CASE Konstrukten
- Cursor (implizite und explizite) sowie Cursorattribute
- Schleifenbildung mit Oracle PL/SQL
- Fehlerbehandlung mit PL/SQL
- Deklaration von eigenen Datentypen (skalar, records, arrays)
- Prozeduren, Funktionen und Packages (inkl. information hiding, overloading, persistente Variable, ...)
- Sicherheitsmodelle (Definer- und Invoker Rights)
- Autonome Transaktionen
- DML Trigger

Empfohlene Kurse & Workshops

- Einführung in Oracle SQL (O-SQL)
- Oracle SQL für Fortgeschrittene (O-SQL-ADV)

Folgekurse & Workshops

- Oracle PL/SQL Kurs für Fortgeschrittene
- Oracle Architektur und Interna