

## ORACLE und PL/SQL

### Zielgruppe

Anwendungsentwickler, Datenbankadministratoren, Consultants.

### Voraussetzungen

Sem. 04051 "ORACLE und SQL" oder vergleichbare Kenntnisse.

### Seminarziele

Nach dem Seminar kennen Sie die Prozedursprache PL/SQL und können komplexe Programme mit ihr entwickeln. Sie können einschätzen, in welchem Umfeld der Einsatz von PL/SQL sinnvoll ist

### Programm

**PL/SQL-Grundlagen:** Blockstruktur und Arten von PL/SQL-Routinen • Notwendige Rechte • Skalare Datentypen.

**Aufbau eines PL/SQL-Programms:** Zuweisungen, Operatoren • Zulässige und nicht zulässige SQL-Befehle • Deklarations-, Ausführungs- und Fehlerbehandlungsteil • Skalare Variablen, Records, Assoziative Arrays.

**Cursor:** Cursorarten, Cursor mit Parametern, dynamische Cursor.

**Programmflusskontrolle:** Verzweigungen (IF THEN ELSE, CASE) • Schleifen.

**Fehlerbehandlung:** Vordefinierte, nicht vordefinierte und user-definierte Fehler • Möglichkeiten der Fehlerbehandlung.

**Gespeicherte Programme:** Erstellung, Verwendung, Löschen von Prozeduren, Funktionen und Packages • Rechte zur Ausführung (AUTHID) • Konzept des Overloading bei Packages • Vorteile von Packages • Package- und Stand-alone-Funktionen in SQL-Ausdrücken.

**Trigger:** Erstellung, Verwendung, Einsatzgebiete • DML, DDL, Instead Of und Compound Trigger.

**ORACLE Packages:** Übersicht über vordefinierte Packages, Syntax und Beispiele zu UTL\_FILE, DBMS\_JOB, DBMS\_SCHEDULER, DBMS\_JOB.

### Methode

Vortrag, Diskussion, praktische Übungen.

**Online-Anmeldung:** <http://www.seminarplaner.de/4053>

Kundenservice

Tel. 0711 62010 100 • Fax: 0711 62010 267 • [seminaranmeldung@integrata.de](mailto:seminaranmeldung@integrata.de)

### SEMINAR-NR. 4053

5 Tage,

Beginn 1.Tag: 10:00

Teilnehmer max.: 12

EUR 2260.00 (netto)

EUR 2689.40 (inkl. 19% MwSt)

Es entstehen keine zusätzlichen Liefer- und Versandkosten.

### TERMINE, ORTE

Mo.20.02.-Fr.24.02.12	Münster
Mo.12.03.-Fr.16.03.12	Karlsruhe
Mo.26.03.-Fr.30.03.12	Hamburg
Mo.16.04.-Fr.20.04.12	Frankfurt
Mo.07.05.-Fr.11.05.12	Nürnberg
Mo.04.06.-Fr.08.06.12	Hannover
Mo.02.07.-Fr.06.07.12	Dresden
Mo.23.07.-Fr.27.07.12	Stuttgart
Mo.13.08.-Fr.17.08.12	Köln
Mo.03.09.-Fr.07.09.12	Berlin
Mo.24.09.-Fr.28.09.12	München
Mo.08.10.-Fr.12.10.12	Frankfurt
Mo.29.10.-Fr.02.11.12	Bremen
Mo.19.11.-Fr.23.11.12	Düsseldorf