

## Oracle - Datenbankprogrammierung mit PL/SQL Grundlagen

### Kursziele

In diesem Seminar erhalten Sie einen tiefen Einblick in die Funktionen der Prozedursprache PL/SQL. In einem Wechsel von Theorie und Praxis werden die relevanten Inhalte (Blockstruktur, Cursor, Schleifen, Exceptions, Procedures, Functions, Packages, Trigger) vermittelt. Des Weiteren bekommen Sie einen Einblick in komplexe Strukturen von PL/SQL (Collections etc.). Nach dem Seminar können Sie komplexe Programme mit PL/SQL entwickeln und beurteilen, wann der Einsatz von PL/SQL sinnvoll ist.

### Kursinhalte

- Grundlagen: Architektur von PL/SQL
- Variablen und einfache Datentypen, Konstanten, implizite Datentypen
- Ausdrücke und Operatoren: Standardoperatoren, Vergleichsoperatoren, Deklaration...
- SQL in PL/SQL: insert, update, delete, select, DDL, Datenkonvertierung, Transakt...
- Blöcke und Ablaufsteuerung: Aufbau, Verzweigungen, Schleifen
- Cursor-Behandlung: Cursor-Variablen, -Schleifen, -Attribute
- Fehlerbehandlung: Aufbau und Definition von Ausnahmen, Standard- und selbstdefin...
- Prozeduren und Funktionen: Stored Procedures, Abhängigkeiten
- Packages: Aufbau, Spezifikation, Standard-Packages
- Komplexe Strukturen: Records, userdefinierte Typen, PL/SQL Tables, Collections, ...
- Jobsteuerung unter PL/SQL
- Dynamisches SQL: Verwendung und Anwendungsgebiete
- Trigger: Typen, Events, Restriktionen, kaskadierende Trigger, Abhängigkeiten
- Vertiefung der Theorie durch praktische Übungen und Beispiele

### Termine

- 25.06 - 29.06.12  
Wiesbaden  
€ 1.890,00
- 27.08 - 31.08.12  
Hannover  
€ 1.890,00
- 15.10 - 19.10.12  
Wiesbaden  
€ 1.890,00
- 19.11 - 23.11.12  
Bielefeld  
€ 1.890,00
- 17.12 - 21.12.12  
Wiesbaden  
€ 1.890,00

Individuelle Termine  
und Firmenkurse in  
Absprache.

Alle Preise pro Person  
zzgl. MwSt.

### Voraussetzungen

'SQL Grundlagen (DB-ORA-01)', IT-Grundkenntnisse und Kenntnisse des Betri...

### Dauer

5 Tage

### Vollständige Kursinformationen + Anmeldung

[www.ips-it.de/DB-ORA-02](http://www.ips-it.de/DB-ORA-02)

### Kurscode

DB-ORA-02

**Kursbuchung: E-Mail [anmeldung@ips-it.de](mailto:anmeldung@ips-it.de) | Fax 0521 20889 35**

┌

Kurscode	Ort / Termin / Preis
Kurscode	Ort / Termin / Preis
Kurscode	Ort / Termin / Preis

┌ **Angaben zur Firma**

\_\_\_\_\_  
Firma

\_\_\_\_\_  
Abteilung

_____ Straße, Hausnummer / Postfach	_____ PLZ / Ort
--	--------------------

┌ **Angaben zu Teilnehmer/in**

_____ Name	_____ Vorname
_____ Telefon	_____ E-Mail

\_\_\_\_\_  
weitere Teilnehmer

┌ **Sonstiges**

_____ Vorgabe Bestellnummer	_____ Vorgabe Kostenstelle
--------------------------------	-------------------------------

┌ **Hotel**  Bitte senden Sie uns passende Hotelempfehlungen.

IPS GmbH  
Handelsregister Bielefeld  
HRB Nr. 31309

Sparkasse Bielefeld  
Konto 7 000 5731  
BLZ 480 700 24

Deutsche Bank Bielefeld  
Kto 0 341 396  
BLZ 480 501 61

_____ Ort / Datum	_____ Unterschrift
----------------------	-----------------------