



## Oracle SQL und Oracle PL/SQL (S377)

### Überblick

#### Beschreibung

Das Seminar führt die Teilnehmer in die Datenbank "Oracle" ein und vermittelt ein fundiertes Wissen über die Datenbank-Sprache SQL (Structured Query Language) und die Oracle-Programmiersprache PL/SQL (Procedural Language SQL). Der Aufbau der Oracle-Datenbank wird ebenso beschrieben wie die wichtigsten Wartungsarbeiten an diesem Produkt.

Termin	freie Plätze	Tage	Preis in Euro zzgl. MwSt.
11.06.-15.06.2012	>3	5	2.380,00 <span style="border: 1px solid black; padding: 0 2px;">3=2</span>
03.12.-07.12.2012	>3	5	2.380,00 * <span style="border: 1px solid black; padding: 0 2px;">3=2</span>

Bitte beachten Sie die aktuellen Termine und Preise auf unserer Webseite.

\* = Frühbucherrabatt

### Details

#### Seminar-Ziel

Nach diesem Seminar kennen Sie die Grundlagen des relationalen Datenbank-Designs und kennen die erweiterten Möglichkeiten der SQL-Sprache wie Konvertierungsfunktionen, Unterabfragen und Zeitangaben. Mit PL/SQL stehen Ihnen die Vorteile einer prozeduralen Programmiersprache, wie z. B. Schleifen und Bedingungen, zur Verfügung, wodurch Ihnen die Umsetzung intelligenterer Lösungen ermöglicht wird.

#### Wer sollte teilnehmen

Programmierer und Administratoren mit Grundkenntnissen von relationalen Datenbanken und Grundkenntnissen einer Programmiersprache.

#### Inhalt

- **Einführung**
  - Grundlagen des relationalen Datenbank-Designs
  - Die "Lingua Franca" der Datenbank-Welt: SQL
  - Datenbank-Abfragen mit dem "SELECT"-Befehl
  - Das Ändern von Daten mit Hilfe der Befehle "UPDATE", "INSERT" und "DELETE"
- **Erweitertes SQL**
  - Der Umgang mit dem "NULL"-Wert
  - Gruppenfunktionen und Sortierung
  - Inner- und Outer Joins
  - Konvertierungsfunktionen
  - Das Arbeiten mit Datumsangaben und Zeitintervallen
  - Hierarchie in der Datenbank
  - Unterabfragen, "Inner Views", virtuelle Tabellen
  - Transaktionsverwaltung, Konsistenz und Sperrenkonzept
- **DDL-Anweisungen (create, alter, rename,...)**
  - Tabellen erstellen, ändern, leeren und löschen
  - Der Umgang mit Views
  - Datentypen, Constraints, Schema, Synonyme, Sequenzen, Indices
- **PL/SQL**
  - Grundlagen der Sprache PL/SQL
  - Der PL/SQL-Block
  - Schleifenkonstruktionen, Cursors, Exception-Handling
  - Funktionen, Prozeduren und Packages
  - Datenbank-Trigger
- **Aufbau der Datenbank**
  - Die Optimal-Flexible Architektur (OFA)
  - Alert- und Log-Dateien
  - Der Enterprise-Manager, Wartung und Pflege der Datenbank
  - Tipps zum Anlegen der Datenbank, der Im- und Export

### Buchungsalternativen

#### Firmenschulung

Inhouse-Schulung mit individuellen Inhalten zum Wunschtermin. Preis auf Anfrage.

#### Individualschulung

Schulung für eine Einzelperson mit individuellen Inhalten zum Wunschtermin. Preis auf Anfrage.

### Enthaltene Leistungen

Schulungsunterlagen  
Teilnahmezertifikat  
Frühstück und Mittagessen  
Getränke, Obst und Snacks

### Organisation

#### Teilnehmerzahl

min. 1, max. 8 Personen \*\*\* Der Kurs findet garantiert statt! \*\*\*

#### Seminarzeiten

1. Tag 10:00-17:00h, Folgetag(e)  
09:00-16:00h

#### Ort der Schulung

GFU-Schulungszentrum Köln oder bei Ihnen als Inhouse-Schulung

### Haben Sie Fragen?

Gerne beraten wir Sie persönlich per Mail oder Telefon.

- [info@gfu.net](mailto:info@gfu.net)
- Infoline 0221 82 80 90