

## **DB100 Oracle SQL**

### **Kurzbeschreibung:**

Mit dem Seminar **DB100 Oracle SQL** erhalten Sie einen Überblick über die Architektur der Oracle Datenbank sowie über das Arbeiten mit SQL. Sie lernen die wichtigsten Kommandos zur Datendefinition, -manipulation und -abfrage (DDL, DML und Query) kennen.

### **Zielgruppe:**

Das Training **DB100 Oracle SQL** richtet sich an:

- Programmierer
- Softwareentwickler
- Anwender von Applikationen, die mit SQL entwickelt wurden
- Projektleiter
- Projektbetreuer

### **Voraussetzungen:**

Um dem Lerntempo und Inhalten des Trainings **DB100 Oracle SQL** gut folgen zu können, sind folgende Voraussetzungen zu erfüllen:

- IT-Grundkenntnisse
- Grundkenntnisse des Betriebssystems Unix oder Windows

### **Sonstiges:**

**Dauer:** 4 Tage

**Preis:** 2690 Euro plus Mwst.

### **Ziele:**

- Sie kennen die Grundlagen der Datenmodellierung.
- Sie können Datenbankobjekte wie z. B. Tabellen, Indizes und Views erstellen und ändern.
- Sie wissen, wie man Daten in Tabellen bearbeitet.
- Sie können Abfragen für einzelne oder mehrere Tabellen erstellen.
- Sie verwalten Privilegien auf Objekt- und Systemebene.
- Sie erstellen SQL-Skripte und führen diese aus.

## Inhalte/Agenda:

- **◆ Grundlagen**
  - ◆ ◇ Begriffsdefinitionen, Datenmodellierung, Aufbau der Datenbank
- **◆ Datendefinitionssprache (DDL)**
  - ◆ ◇ Erstellen, Ändern, Löschen von Datenbankobjekten
- **◆ Datenmanipulationssprache (DML)**
  - ◆ ◇ Anlegen, Ändern, Löschen von Daten
- **◆ Datenkontrollsprache (DCL, TCL)**
  - ◆ ◇ Rechtekonzept, Benutzerverwaltung, Transaktionskonzept
- **◆ Query** ◇
  - ◆ ◇ Erstellen von komplexen Abfragen,
  - ◆ ◇ Aufbau von Unterabfragen
  - ◆ ◇ Einsatz von SQL-Funktionen
  - ◆ ◇ Mengenoperatoren
- **◆ Client-Zugriff auf Datenbankserver mittels SQL Developer, SQL\*Plus**
- **◆ SQLcl (der neue SQL\*Plus)**