

## **DB100 Oracle \*SQL**

### **Kurzbeschreibung:**

Mit diesem Seminar 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:**

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

### **Voraussetzungen:**

IT-Grundkenntnisse und Grundkenntnisse des Betriebssystems Unix oder Windows

### **Sonstiges:**

**Dauer:** 4 Tage

**Preis:** 1990 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, Normalisierung
- 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\*Plus, Oracle Tools