

## ***DB100 Oracle SQL***

### **Kurzbeschreibung:**

Im 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.

Wir empfehlen als Aufbaukurse:

- DB110 Oracle Admin Basics
- DB115 Oracle Admin Advanced

### **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, müssen Sie die folgenden Vorkenntnisse mitbringen:

- IT-Grundkenntnisse
- Grundkenntnisse des Betriebssystems Unix oder Windows

### **Sonstiges:**

**Dauer:** 4 Tage

**Preis:** 2690 Euro plus Mwst.

### **Ziele:**

Der Kurs **DB100 Oracle SQL** vermittelt Ihnen folgende Kenntnisse und Fähigkeiten:

- 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)**