

SQL-Grundlagen und Datenbankdesign

Das Seminar vermittelt dem Anwender grundlegende Kenntnisse in der Datenbanktheorie und umfangreiche Kenntnisse in der Datenbankabfragesprache SQL. Am Beispiel der Datenbank-Clients von MySQL 5 und PostgreSQL 8 werden Datenbanken erstellt, Tabellen angelegt und Abfragen durchgeführt. Darüber hinaus wird die Benutzerverwaltung erklärt.

Kursinhalt

- **Grundlagen zu Datenbanken**
Entwicklung der Datenbank, Datenbankmodelle, Aufbau u. Organisation einer Datenbank
- **Der Datenbankentwurf**
- **Das relationale Datenmodell**
- **Datenbanken**
Die Datenbankabfragesprache SQL
Datenbanken erstellen, anzeigen, auswählen und löschen
- **Tabellen erstellen und verwalten**
Tabellen erstellen und Datentypen festlegen
- **Daten einfügen, aktualisieren und löschen**
- **Einfache Datenabfragen**
Bedingungen definieren, Abfrageergebnisse gruppieren, Sortieren von Abfrageergebnissen
- **Schlüsselfelder und Indizes**
- **Funktionen in Abfragen**
Standard-Funktionen in SQL
Nicht standardisierte Funktionen
- **Datenabfragen über mehrere Tabellen**

- **Sichten**
erstellen, löschen und Daten über Sichten einfügen und löschen
- **Zugriffsrechte und Benutzer verwalten**
- **Transaktionsverwaltung**
- **Stored Procedures**
- **PostgreSQL und MySQL installieren**

Voraussetzungen

Für dieses Seminar sollten Sie gute Kenntnisse im Umgang mit dem Computer und einem Betriebssystem (z.B. Windows) besitzen.

Seminardauer

Das Seminar „SQL-Datenbankdesign“ wird in zwei Varianten angeboten:

- **Kompaktkurs**
für Teilnehmer mit Grundkenntnissen im Umgang mit Datenbanken.
Wochenendkurs: Sa./So. 09.00-15.00 Uhr
Preis pro Teilnehmer: 250,00 €
- **Komplettkurs**
für Teilnehmer ohne Vorkenntnisse.
Wochenkurs: Mo.-Fr. jeweils 5 Ustd.
Wahlweise
vormittags von 09.00-12.45 Uhr
abends von 17.00-20.45 Uhr
Preis pro Teilnehmer: 380,00 €