S E M I N A R E

# GUPTA

2148

## Online – RDB/SQL: Design relationaler Datenbanken / Die Sprache SQL

RDBMS (relationale Datenbanksysteme) und SQL (Structured Query Language) sind derzeit Stand der Technik und somit Voraussetzung für das Design und die Verwaltung von Datenbanken ebenso, wie für die Entwicklung von Geschäftsanwendungen.

**ACHTUNG**: Die Inhalte dieses Seminars sind Voraussetzung für alle unsere Team Developer- und SQLBase-Seminare.

**o Zielgruppe**
Personen, die die Struktur und Funktionsweise relationaler Datenbanksysteme verstehen und Datenmodelle, bzw. Datenbankbasierte Anwendungen erstellen wollen.

**o Voraussetzungen**
Arbeiten mit Windows, Grundlagen Datenverarbeitung und Programmierung sind erforderlich und werden vorausgesetzt.

**Software:**
Microsoft Teams als Meeting-Client
**Hardware:**
Headset oder Lautsprecher/Mikrofon für die Kommunikation

**o Seminarziel**
Nach Abschluss des Seminars können Sie normalisierte Datenmodelle erstellen und SQL-Datenbanken aus Anwendungen effizient benutzen.

**o Seminarinhalt**
Die konzeptionelle Sicht auf Unternehmensdaten, logische Datenmodellierung und Normalisierung
Das interne Schema:
Tabellen, Spalten, Datentypen,
relationships, Kardinalität
referentielle Integrität
Externes Schema:
Views
Transaktionsmanagement
Verfeinerung des physikalischen Designs
Indizes:
B-Tree und Clustered Hashed
SQL:
Data Definition Language (DDL)
Data Control Language (DCL)
Data Manipulation Language (DML)
Data Query Language (DQL)
Transaction Control Language (TCL)
Zugriffsoptimierung (Query plan)

**o Seminardauer:** 2 Tage a 2 x 2 Stunden, jeweils von 10-12 Uhr und 14-16 Uhr.
Im Preis enthalten sind kursbegleitende Seminarunterlagen.

**o Preis pro Person: 1.390 EUR netto**

CONSULTING & INFORMATIONSDIENSTE GMBH

**München**
Berghamer Straße 14
85435 Erding
Tel.: 0 81 22 / 97 40 - 0
Fax: 0 81 22 / 97 40 - 10

**Erfurt**
Michaelisstraße 13a
99084 Erfurt
Tel.: 03 61 / 5 65 93 - 0
Fax: 03 61 / 5 65 93 - 10

**Internet**
www.md-consulting.de

**E-Mail**
info@md-consulting.de

**Bankverbindung**
HypoVereinsbank Erfurt

**IBAN:**
DE84 8202 0086
0003 9840 95

**SWIFT/BIC:**
HYVEDEMM 498

**Geschäftsführer**
Dr. Martin Diestelmann

HRB München 289362

**USt.Id Nr.:**
DE 150 108 446