



## GUPTA

1828

### 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.

#### 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

Im Preis enthalten sind kursbegleitende Seminarunterlagen, Pausengetränke und Mittagessen.

#### o Preis pro Person: 790 EUR netto / 892,70 CHF

#### Erfurt

Michaelisstraße 13a

99084 Erfurt

Tel.: 03 61 / 5 65 93 - 0

Fax: 03 61 / 5 65 93 - 10

#### München

Berghamer Straße 14

85435 Erding

Tel.: 0 81 22 / 97 40 - 0

Fax: 0 81 22 / 97 40 - 10

#### Internet

[www.md-consulting.de](http://www.md-consulting.de)

#### E-Mail

[info@md-consulting.de](mailto:info@md-consulting.de)

#### Bankverbindung

HypoVereinsbank

Erfurt

#### IBAN:

DE84 8202 0086

0003 9840 95

#### SWIFT/BIC:

HYVEDEMM 498

#### Geschäftsführer

Dr. Martin Diestelmann

HRB Jena 105046

#### USt.Id Nr.:

DE 150 108 446