



## Oracle

2139

### Online – Oracle Einführung und SQL

SQL\*PLUS ist Oracles Grundprogrammierwerkzeug zum Definieren und Manipulieren der Daten der relationalen Datenbank. Das „Plus“ bezieht sich auf die von Oracle integrierte Erweiterung der Sprache, es ist eine Obermenge von Standard-SQL. Die „Plus“-Komponenten ermöglichen das einfache Erstellen nützlicher Berichte und die Steuerung der Ausgabeformate auf Bildschirm und Papieren

#### o Zielgruppe

Anwendungsentwickler und Datenbankadministratoren, die einen professionellen Einstieg in SQL und Oracle wollen.

#### o Voraussetzungen

Allgemeine EDV Erfahrungen sind erforderlich  
 Programmierkenntnisse werden empfohlen

#### o Seminarziel

Allgemeine Vorstellung des Oracle Datenbankmanagementsystems  
 Informationen abfragen und Durchführung von Datenmanipulationen  
 Transaktionssteuerung  
 Definition von Daten  
 Verständnis der Konzepte und Funktionen von SQL

#### o Seminarinhalt

Einführung:

- Überblick über die Produktpalette von Oracle
- Oracle als Datenbankmanagement-System
- Grundlagen relationaler Datenbanken
- Überblick zur Oracle-Architektur
- Nutzen der Werkzeuge SQL\*Plus und SQL-Developer
- Daten mit der SQL-Anweisung SELECT abrufen, einschränken und sortieren
- Single Row-Funktionen
- Gruppenfunktionen und Datenaggregation
- Verknüpfen von Tabellen
- Unterabfragen verwenden
- Daten bearbeiten:
- INSERT, UPDATE, DELETE, MERGE
- Transaktionssteuerung – COMMIT, ROLLBACK, SAVEPOINT
- Konkurrenzbetrieb
- Lesekonsistenz
- Data Definition Language:
- CREATE, ALTER, DELETE
- TRUNCATE
- Data Control Language:
- Systemprivilegien
- Objektprivilegien
- Übungen
- Überblick PL/SQL

o **Semindauer: 4 Tage a 2 x 3 Stunden**, jeweils von 9-12 Uhr und 13-16 Uhr  
 Im Preis enthalten sind kursbegleitende Seminarunterlagen.

o **Preis pro Person: 1.480 EUR netto / 1.672,40 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  
 BLZ 820 200 86  
 Konto 39 840 95

#### IBAN:

DE 84 8202 0086  
 0003 9840 95

#### SWIFT:

HYVEDEMM 498

#### Geschäftsführer

Dr. Martin Diestelmann

HRB Erfurt 5046

Gerichtsstand Erfurt

#### USt.Id Nr.:

DE 150 108 446

#### Steuer-Nr.:

151/114/06097