



## Oracle

2190

### Online – Oracle Advanced PL/SQL

Nicht nur Anwendungsprogrammierer, sondern auch DBA's können Prozesse direkt auf dem Oracle-Server abbilden, serverbasierende Programmierung wird durch Wegfall der Netzwerklast effizienter und reduziert Abhängigkeiten einzelner Clients.

#### o Zielgruppe

Administratoren, Systementwickler, Applikationsentwickler

#### o Voraussetzungen

Praktische Erfahrungen mit dem Umgang und der Administration von Oracle-Datenbanken und gute Kenntnisse von SQL.

#### o Seminarziel

Die Teilnehmer vertiefen und erweitern ihre Kenntnisse Oracle spezifischer SQL-Zugriffe und lernen diese mit PL/SQL Blöcken/Prozeduren, Funktionen und Packages zu optimieren.

#### o Seminarinhalt

Überblick

Einsatzmöglichkeiten

Vorteile von PL/SQL

Variablen, Arrays, Records, Collections, Objekt orientierte Types

Kontrollelemente

SQL innerhalb von PL/SQL (DBMS\_SQL, natives dynamisches SQL)

Transaktionen und Sperren

Fehlerbehandlung

Packages erstellen, Optimieren von Packages

Einsatzmöglichkeiten von UTL\_FILE, UTL\_MAIL, DBMS\_METADATA

Auffinden von Performanceengpässen (DBMS\_PROFILER, DBMS\_TRACE, DBMS\_SYSTEM)

Triggerprogrammierung (Tabellen- und Datenbanktrigger)

Compiler-Optionen (DBMS\_WARNING)

External Tables

#### o Seminardauer: 3 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: 1.660 EUR netto / 1.875,80 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