



## Oracle

1454

### 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

Im Preis enthalten sind kursbegleitende Seminarunterlagen, Pausengetränke und Mittagessen.

#### o Preis pro Person: 1.790 EUR netto

#### München

Berghamer Straße 10  
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](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 München 289362

#### USt.Id Nr.:

DE 150 108 446