

# **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: 1.790 EUR netto

CONSULTING & INFORMATIONS PLENSTE GMBH

#### München

Berghamer Straße 14 85435 Erding

Tel.: 08122/9740-0 Fax: 08122/9740-10

#### **Erfurt**

Michaelisstraße 13a 99084 Erfurt

Tel.: 03 61 / 5 65 93 - 0 Fax: 03 61 / 5 65 93 - 10

#### Internet

www.md-consulting.de

#### -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.ld Nr.:

DE 150 108 446