S E M I N A R E

Oracle

2191

Online – Oracle Grundlagen PL/SQL

o **Zielgruppe**
Anwendungsentwickler und Datenbankadministratoren, die den Einstieg in die prozedurale Erweiterung des SQL benötigen.

o **Voraussetzungen**
Allgemeine EDV Erfahrungen sind erforderlich
Programmierkenntnisse werden empfohlen
Kenntnisse zu SQL sind erforderlich

o **Seminarziel**
Vermittlung von Grundlagen zu PL/SQL
Verständnis und Umgang mit den Grundstrukturen der PL/SQL
Erstellung von Stored Procedures und Stored Functions
Festigung der Kenntnisse in Übungen
Kurs ist Voraussetzung für Advanced PL/SQL

o **Seminarinhalt**
Was ist PL/SQL?
- Vorteile
- Blockstruktur und Blocktypen
Deklaration von PL/SQL-Variablen
- Verwendungszwecke von Variablen
- Deklaration und Initialisierung
- PL/SQL-Variablen und Bind-Variablen
- Skalare Datentypen und zusammengesetzte Datentypen
Erstellung ausführbarer Anweisungen
- PL/SQL-Blocksyntax
- SQL-Funktionen in PL/SQL
- Verschachtelte Blöcke
- Gültigkeitsbereich und Sichtbarkeit von Variablen
- Operatoren in PL/SQL
Interaktion mit dem Oracle-Datenbank-Server
- SQL-Anweisungen im PL/SQL-Block
- DML, TCL
- SELECT mit INTO-Klausel
- SQL-Cursor
Erstellung von Kontrollstrukturen
- Verwendung und Typen von Kontrollstrukturen
- IF-, CASE-, Schleifenanweisungen
Zusammengesetzte Datentypen
- Benutzerdefinierte PL/SQL-Records
- PL/SQL-Collections: assoziative Arrays, Nested Tables, VARRAYs
Explizite Cursors
- Implizite und explizite Cursors
- Deklarieren von Cursors
- Steuerung von Cursors
- Explizite Cursor-Attribute
- Cursor mit Parametern
Behandlung von Exceptions
- Was sind Exceptions?
- Behandlung von Exceptions mit PL/SQL
- Exception-Typen
- Vordefinierte und nicht vordefinierte Fehler
- Benutzerdefinierte Exceptions abfangen
Erstellung Stored Procedures und Stored Functions
- Unterscheidung anonymer Blöcke und Unterprogramme
- Prozeduren und ihr Aufruf mit anonymen Blöcken
- Funktionen und ihre Verwendung
- Parameter für Prozeduren und Funktionen

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 & INFORMATIONSDIENSTE GMBH

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

E-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.Id Nr.:
DE 150 108 446