



Oracle

1752

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

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

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 Jena 105046

USt.Id Nr.:

DE 150 108 446



Oracle

1752

o Seminardauer: 3 Tage

Im Preis enthalten sind kursbegleitende Seminarunterlagen, Pausengetränke und Mittagessen.

o Preis pro Person: 1.480 EUR netto / 1.672,40 CHF