



Oracle

Oracle Grundlagen PL/SQL

- Zielgruppe** Anwendungsentwickler und Datenbankadministratoren, die den Einstieg in die prozedurale Erweiterung des SQL benötigen.
- Voraussetzungen** Allgemeine EDV Erfahrungen sind erforderlich
 Programmierkenntnisse werden empfohlen
 Kenntnisse zu SQL sind erforderlich
- 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
- 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
- Seminardauer** 3 Tage
- Preis pro Person** 1.480,00 Euro / 1.576,63 CHF