



## 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 / 1.785,92 CHF

[Für weitere Termine und Seminare klicken Sie hier!](#)