

DB401 Oracle PL/SQL

Kurzbeschreibung:

Sie erhalten einen tiefen Einblick in die Funktionen der Prozedursprache PL/SQL. In einem Wechsel von Theorie und Praxis werden die relevanten Inhalte (Blockstruktur, Cursor, Schleifen, Exceptions, Procedures, Functions, Trigger) vermittelt. Des Weiteren bekommen Sie einen Einblick in die komplexen Strukturen von PL/SQL (Collections, etc.).

Zielgruppe:

- Programmierer
- Software-Entwickler
- zukünftige Datenbankadministratoren

Voraussetzungen:

IT-Grundkenntnisse und Grundkenntnisse des Betriebssystems Unix/Windows oder Teilnahme am Kurs DB100 Oracle *SQL.

Sonstiges:

Dauer: 4 Tage

Preis: 1990 Euro plus Mwst.

Ziele:

- Sie haben Kenntnisse über den Blockaufbau und Ablaufsteuerung von PL/SQL-Programmen.
- Sie können anonyme PL/SQL-Blöcke und Stored Procedures erstellen, ausführen und verwalten.
- Das Cursormanagement können Sie gezielt verwenden.
- Sie setzen die Fehlerbehandlung in PL/SQL sinnvoll ein.
- Sie können vordefinierte PL/SQL-Packages verwenden.
- Sie kennen die Vorteile von komplexen Strukturen wie Records oder Collections.
- Sie können flexible Programme mit dynamischem SQL erstellen.

Inhalte/Agenda:

- Grundlagen: Architektur von PL/SQL
- Variablen und einfache Datentypen, Konstanten, implizite Datentypen
- Ausdrücke und Operatoren: Standardoperatoren, Vergleichsoperatoren, Deklarationen
- SQL in PL/SQL: insert, update, delete, select, DDL, Datenkonvertierung, Transaktionssteuerung
- Blöcke und Ablaufsteuerung: Aufbau, Verzweigungen, Schleifen
- Cursor-Behandlung: Cursor-Variablen, -Schleifen, -Attribute
- Fehlerbehandlung: Aufbau und Definition von Ausnahmen, Standard und selbstdefinierte Ausnahmen
- Prozeduren und Funktionen: Stored Procedures, Abhängigkeiten
- Komplexe Strukturen: Records, userdefinierte Typen, PL/SQL Tables, Collections, Objekttypen
- Packages: Aufbau, Spezifikation
- Optional: Jobsteuerung unter PL/SQL
- Dynamisches SQL: Verwendung und Anwendungsgebiete
- Trigger: Typen, Events, Restriktionen, kaskadierende Trigger, Abhängigkeiten