

# ODAT-3 - ORACLE DATABASE 19C: PL/SQL WORKSHOP

Categoria: **Database**

## INFORMAZIONI SUL CORSO



**Durata:**  
5 Giorni



**Categoria:**  
Database



**Qualifica Istruttore:**  
Oracle Certified  
Professional



**Dedicato a:**  
Sviluppatore



**Produttore:**  
Oracle

## OBIETTIVI

- Utilizzare la compilazione condizionale per personalizzare le funzionalità in un'applicazione PL / SQL senza rimuovere alcun codice sorgente
- Raggruppare pacchetti di design PL / SQL per costrutti
- Creare sottoprogrammi pacchetto di overload per una maggiore flessibilità
- Progettare blocchi anonimi PL / SQL che vengano eseguiti in modo efficiente
- Utilizzare pacchetti PL / SQL forniti da Oracle per generare l'output a schermo, file di output e l'uscita di posta
- Scrivere SQL dinamico per una maggiore flessibilità di codifica
- Descrivere le caratteristiche e la sintassi di PL / SQL
- Creare stored procedure e funzioni di debug
- Utilizzare PL / SQL e costrutti di programmazione condizionale per controllare il flusso di codice (loop, strutture di controllo e cursori espliciti)
- Gestire le dipendenze tra i sottoprogrammi PL / SQL
- Gestire gli errori di runtime Creare trigger per risolvere le sfide di business

## PREREQUISITI

### Prerequisiti obbligatori:

Oracle Database: SQL Workshop

### Prerequisiti suggeriti:

Precedente esperienza di programmazione

## CONTENUTI

### 1: Introduction

- Introduction
- Practice 1-1: Getting Started

### 2: Introduction to PL/SQL

- Introduction to PL/SQL
- Practice 2-1: Introduction to PL/SQL

### **3: Declaring PL/SQL Variables**

- Declaring PL/SQL Variables
- The %TYPE Attribute
- Practice 3-1: Declaring PL/SQL Variables

### **4: Writing Executable Statements**

- Writing Executable Statements
- Practice 4-1: Writing Executable Statements

### **5: Using SQL Statements Within a PL/SQL Block**

- Using SQL Statements Within a PL/SQL Block
- Practice 5-1: Using SQL Statements Within a PL/SQL

### **6: Writing Control Structures**

- Writing Control Structures
- Basic Loop: Example
- Practice 6-1: Writing Control Structures

### **7: Working with Composite Data Types**

- Working with Composite Data Types
- Associative Arrays (INDEX BY Tables)
- Practice 7-1: Working with Composite Data Types

### **8: Using Explicit Cursors**

- Using Explicit Cursors
- Cursor FOR Loops
- Practice 8-1: Using Explicit Cursors
- Practice 8-2: Using Explicit Cursors: Optional

### **9: Handling Exceptions**

- Handling Exceptions
- Practice 9-1: Handling Predefined Exceptions
- Practice 9-2: Handling Standard Oracle Server Exceptions

### **10: Introducing Stored Procedures and Functions**

- Introducing Stored Procedures and Functions
- Practice 10-1: Creating and Using Stored Procedures

### **11: Creating Procedures**

#### Creating Procedures

- Practice 11-1: Creating and Using a New SQL Developer Database Connection
- Practice 11-2: Creating, Compiling, and Calling Procedures

### **12: Creating Functions**

- Creating Functions
- Practice 12-1: Creating Functions

### **13: Debugging Subprograms**

- Debugging Subprograms

-Practice 13-1: Introduction to the SQL Developer Debugger

#### **14: Creating Packages**

-Creating Packages

-Practice 14-1: Creating and Using Packages

#### **15: Working with Packages**

-Working with Packages

-Practice 15-1: Working with Packages

#### **16: Using Oracle-Supplied Packages in Application Development**

-Using Oracle-Supplied Packages in Application Development

-Practice 16-1: Using the UTL\_FILE Package

#### **17: Using Dynamic SQL**

-Using Dynamic SQL

-Practice 17-1: Using Native Dynamic SQL

#### **18: Creating Triggers**

-Creating Triggers

-Practice 18-1: Creating Statement and Row Triggers

#### **19: Creating Compound, DDL, and Event Database Triggers**

-Creating Compound, DDL, and Event Database Triggers

-Practice 19-1: Managing Data Integrity Rules and Mutating Table Exceptions

#### **20: Design Considerations for the PL/SQL Code**

-Design Considerations for the PL/SQL Code

-Practice 20-1: Using Bulk Binding and Autonomous Transactions

#### **21: Tuning the PL/SQL Compiler**

-Tuning the PL/SQL Compiler

-Practice 21-1: Using the PL/SQL Compiler Parameters and Warnings

#### **22: Managing Dependencies**

-Managing Dependencies

-Practice 22-1: Managing Dependencies in Your Schema

## **INFO**

**Materiale didattico:** Materiale didattico ufficiale Oracle in formato digitale

**Costo materiale didattico:** incluso nel prezzo del corso a Calendario

**Natura del corso:** Operativo (previsti lab su PC)