

Oracle PL/SQL Programmeren

Doelgroep Cursus Oracle PL/SQL Programmeren

De cursus Oracle PL/SQL Programmeren is bedoeld voor developers die PL-SQL willen gebruiken bij applicaties die een Oracle database benaderen.

Voorkennis Cursus Oracle PL-SQL

Om aan de cursus Oracle PL/SQL Programmeren te kunnen deelnemen is kennis van en ervaring met de query taal SQL vereist. Ervaring met programmeren in een procedurele programmeertaal is bevorderlijk voor de begripsvorming.

Uitvoering Training Oracle PL-SQL Programmeren

De theorie wordt behandeld op basis van presentatie slides. Demos worden gebruikt om de theorie te verduidelijken. Er is ruime gelegenheid tot oefenen en theorie en praktijk wisselen elkaar af.

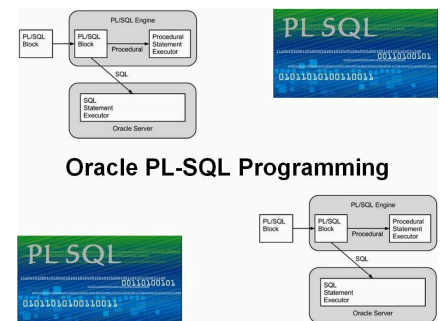
Certificaat Cursus PL-SQL Programmeren

De deelnemers krijgen na het goed doorlopen van de cursus een certificaat van deelname aan PL-SQL Programmeren.

Duur: 3 dagen

Prijs: € 1999

[Open Rooster](#)



Inhoud Cursus Oracle PL/SQL Programmeren

In de cursus PL-SQL Programmeren leren de deelnemers programmeren in PL-SQL, de procedurele programmeertaal van Oracle. PL-SQL sluit aan bij de query taal SQL maar breidt de mogelijkheden van SQL uit en verbetert de performance. In deze cursus staat de nieuwste versie van Oracle centraal, maar waar nodig worden features van oudere versies speciaal aangegeven.

PL-SQL Intro

De cursus Oracle PL/SQL Programmeren gaat van start met een bespreking van de plaats van PL-SQL in de verschillende Oracle tools. Hierbij wordt aangegeven welke voordelen het gebruik van PL-SQL biedt.

PL-SQL Syntax

Vervolgens wordt aandacht besteed aan de syntax van PL-SQL, de structuur van PL-SQL programma's en aan statements, declaraties en expressies.

Control Flow

Ook control flow in PL-SQL met if else en case statements en de diverse loop constructies komen aan de orde.

Cursors

Dan wordt besproken wat cursors zijn en hoe zij gebruikt worden bij het benaderen van de database. Implicit cursors en cursor attributes passeren dan de revue.

Transactions

Aandacht wordt ook besteed aan PL-SQL transacties. Hierbij wordt een atomaire set van SQL data manipulatie statements in zijn geheel uitgevoerd of teruggedraaid.

Error Handling

Voorts wordt besproken hoe in PL-SQL wordt omgegaan met errors en exceptions. Het laten optreden van exceptions en error parameters zijn onderdeel van de cursus.

Procedures and Functions

Ook wat geavanceerdere onderwerpen zoals de creatie en het aanroepen van locale en stored procedures komen aan de orde.

Packages

Ook het gebruik van packages waarmee gerelateerde PL-SQL types, variabelen en subprogramma's worden gegroepeerd staat op het programma van de cursus Oracle PL/SQL Programmeren.

Triggers

Tenslotte wordt aandacht besteed aan triggers. Trigger zijn programma's die automatisch worden afgevuurd wanneer bepaalde events optreden.

Modules Cursus Oracle PL/SQL Programmeren

Module 1 : PL-SQL Intro	Module 2 : PL-SQL Syntax	Module 3 : Control Flow
What is PL-SQL Strength of PL/SQL Basic Concepts Procedural possibilities Enhanced performance Oracle Support tools Oracle Specifics SQL Developer	PL-SQL Structure Statements Declarations Assignments %TYPE and %ROWTYPE Expressions Comments NULL	IF-THEN-ELSE statement CASE statements GOTO WHILE loops FOR loops with index FOR loops with cursor Infinite loops Nested blocks
Module 4 : Cursors	Module 5 : Transactions	Module 6 : Error Handling
Implicit cursor Query with SELECT INTO Query with cursor OPEN-FETCH-CLOSE FOR loops with cursor Cursor attributes	Transaction in PL-SQL Queries for Changes Autonomous Transactions Locking Read Consistency Self Defined Records	Exceptions RAISE EXCEPTION_INIT SQLCODE SQLERRM Parameters
Module 7 : Procedures and Functions	Module 8 : Packages	Module 9 : Triggers
Local versus stored procedures Parameters DEFAULT values Removing procedures Local and stored functions Functions in SQL Dependencies Recompilation Remote dependencies	Benefits of Packages Package specification Package body Calling a function in SQL RAISE_APPLICATION_ERROR DESCRIBE Removing Packages NDS Packages Standard packages for SQL	DML-triggers Statement triggers Row triggers Trigger Limitations Data integrity Cascading triggers System Event en DDL-triggers Triggers on user logon and logoff Shutdown and startup triggers