

**ORACLE**

**ORACLE DATABASE: PROGRAM  
WITH PL/SQL  
EĞİTİMİ  
3 GÜN**



**Digital Vizyon**  
Akademi

[www.digitalvizyon.net](http://www.digitalvizyon.net)



## Eğitim Hakkında

“Oracle Database: Program with PL/SQL Giriş Eğitimi”, PL/SQL programlama dili üzerinde başlangıç ve orta seviye bir eğitim sunar. Bu eğitim, temel PL/SQL programlama konularını ve Oracle Database ile PL/SQL kullanımında gereken temel ve orta düzey becerileri ele alır.

Eğitim, PL/SQL’in temel özelliklerini, veri manipölasyonu, prosedürler ve fonksiyonlar, hata işleme ve diğer kilit kavramları öğretir. Katılımcılar, gerçek hayattan örnekler ve projeler aracılığıyla PL/SQL ve Oracle Database konusundaki bilgilerini artırırlar.

Eğitim ayrıca, PL/SQL tabanlı olarak programlama sürecinde hangi araç ve teknolojilerin nasıl kullanılabileceğini de öğretir. Katılımcılar, sorgu yazma, hata yakalama ve prosedür/fonksiyon kullanımı gibi temel ve orta seviye özelliklerin nasıl kullanılacağına öğrenirler. Ayrıca, Oracle Database ile PL/SQL tabanlı programların nasıl tasarlanıp yönetileceğini de anlarlar.

“Oracle Database: Program with PL/SQL Giriş Eğitimi”, PL/SQL ve Oracle Database kullanım sürecinin tüm temel ve orta düzey yönlerini kapsar. Katılımcılar, veritabanı tabanlı uygulamaları tasarlamaya ve geliştirmeye başlamadan önce ihtiyaç duyacakları temel becerileri kazanırlar.

Eğitim programı, PL/SQL programlama dilinin temelleriyle başlar. Katılımcılar, veri manipölasyonu, hata yönetimi ve prosedür/fonksiyon kullanımı gibi temel kavramları öğrenirler. Ayrıca, PL/SQL tabanlı uygulamaların Oracle Database kullanımında nasıl bir rol oynadığına dair bilgi sahibi olurlar. Bu bilgiler, katılımcıların veritabanı tabanlı uygulamalarını tasarlama ve geliştirme sürecinde ihtiyaç duyacakları temel yapı taşlarını oluşturur.

Eđitimde, PL/SQL programlama dilinin ve bununla ilişkili temel özellikler ve bileşenler üzerinde duruyoruz. Bu, katılımcılara sorgu yazma, hata yönetimi ve prosedür/fonksiyon kullanma gibi temel yetenekleri kazandırır. Konu akışları, veri manipölasyonu ve hata yönetimi gibi temel konuları işler.

Son olarak, bir veritabanı uygulamasının nasıl PL/SQL tabanlı olarak geliştirileceği hakkında bilgi veriyoruz. Bu süreç, uygulamanın tasarlanmasını, sorguların oluşturulmasını, ve en sonunda uygulamanın Oracle Database ve PL/SQL tabanlı olarak gerçekleştirilmesini içerir. Bu bilgiler, katılımcıların veritabanı uygulamalarını başarılı bir şekilde PL/SQL ve Oracle Database ile tasarlamalarına ve geliştirmelerine yardımcı olur.

## Neler Öğreneceksiniz

“ORACLE DATABASE: PROGRAM WITH PL/SQL EğİTİMİ” eğitiminde, şunları öğrenebilirsiniz:

- Oracle veritabanı yapısı ve kavramları
- Veritabanı oluşturma ve yönetme
- Verilerin girişi, çıkışı ve saklanması
- Verilerin sorgulanması ve filtreleme
- PL/SQL programlama dilinin temel kavramları
- PL/SQL bloklarının oluşturulması ve yönetimi
- PL/SQL içinde veri manipölasyonu
- PL/SQL fonksiyonlarının ve prosedürlerinin yazılması
- PL/SQL içinde hata yönetimi ve denetimi



- Uygulamalı örnekler ve projeler ile Oracle veritabanı ve PL/SQL kullanma becerilerinin geliştirilmesi

Eğitim süresi boyunca bu konuları teorik ve pratik olarak öğrenecek ve uygulamalı örnekler ve projeler ile becerilerinizi geliştireceksiniz. Oracle veritabanı ve PL/SQL programlama diline ilişkin becerilerinizi arttırdıktan sonra, veritabanı yöneticisi veya veritabanı geliştirici gibi pozisyonlarda çalışma fırsatlarına sahip olabilirsiniz.

## Kimler Katılnmalı

“ORACLE DATABASE: PROGRAM WITH PL/SQL EĞİTİMİ” eğitimi, aşağıdaki profesyonel gruplar için uygun olabilir:

- Veritabanı Yöneticileri: Oracle veritabanının yapısı ve özellikleri hakkında bilgi ve beceri sahibi olan veritabanı yöneticileri, bu eğitimi faydalı bulabilir.
- Veritabanı Geliştiricileri: Veritabanı uygulamalarının geliştirilmesi ve yönetilmesi gibi görevleri bulunan veritabanı geliştiricileri, bu eğitimi faydalı bulabilir.
- Programcılar: Veritabanı uygulamaları yazmak isteyen ve PL/SQL programlama diline hakim olmak isteyen programcılar, bu eğitimi faydalı bulabilir.
- IT Profesyonelleri: Veritabanı teknolojisi ve PL/SQL programlama dili hakkında geniş bilgi ve beceri sahibi olan IT profesyonelleri, bu eğitimi faydalı bulabilir.

Bu eğitim, Oracle veritabanı ve PL/SQL programlama diline hakim olmak isteyen ve bu alanlarda kariyer yapmak isteyen herkes için faydalı olabilir. Eğitim süresi boyunca öğrenciler, teorik ve pratik olarak Oracle veritabanı ve PL/SQL konularını öğrenecek ve uygulamalı örnekler ve projeler ile becerilerini geliştirecekler.

## Outline

### Fundamentals

- Introduction to PL/SQL
- Benefits of PL/SQL
- Creating PL/SQL Blocks

### Defining Variables and Datatypes

- Using Variables in PL/SQL
- Recognizing PL/SQL Lexical Units
- Recognizing Data Types
- Using Scalar Data Types
- Writing PL/SQL Executable Statements
- Nested Blocks and Variable Scope
- Good Programming Practices

### Using SQL in PL/SQL



- Review of SQL DML
- Retrieving Data in PL/SQL
- Manipulating Data in PL/SQL
- Using Transaction Control Statements

#### **Program Structures to Control Execution Flow**

- Conditional Control: IF Statements
- Conditional Control: CASE Statements
- Iterative Control: Basic Loops
- Iterative Control: WHILE and FOR Loops
- Iterative Control: Nested Loops

#### **Using Composite Datatypes**

- User-Defined Records
- Indexing Tables of Records

#### **Using Cursors and Parameters**

- Introduction to Explicit Cursors
- Using Explicit Cursor Attributes
- Cursor FOR Loops
- Cursors with Parameters
- Using Cursors for UPDATE
- Using Multiple Cursors

#### **Exception Handling**

- Handling Exceptions
- Trapping Oracle Server Exceptions
- Trapping User-Defined Exceptions
- Recognizing the Scope of Exceptions

#### **Using and Managing Procedures**

- Creating Procedures
- Using Parameters in Procedures
- Passing Parameters

#### **Using and Managing Functions**

- Creating Functions
- Using Functions in SQL Statements
- Review of the Data Dictionary
- Managing Procedures and Functions



- Review of Object Privileges
- Using Invoker's Rights and Autonomous Transactions

### **Using and Managing Packages**

- Creating Packages
- Managing Package Concepts
- Advanced Package Concepts

### **Getting the Best out of Packages**

- Persistent State of Package Variables
- Using Oracle-Supplied Packages

### **Improving PL/SQL Performance**

- Using Dynamic SQL
- Improving PL/SQL Performance

### **Using and Managing Triggers**

- Introduction To Triggers
- Creating DML Triggers, Part I
- Creating DML Triggers, Part II
- Creating DDL and Database Event Triggers
- Managing Triggers

### **Recognizing and Managing Dependencies**

- Introduction to Dependencies
- Understanding Remote Dependencies
- Using the PL/SQL Compiler

### **Using PL/SQL Initialization Parameters**

- Displaying Compiler Warning Messages
- Using Conditional Compilation
- Hiding Your Source Code

Detaylı Bilgi: Oracle Database: Program with PL/SQL Eğitimi | Digital Vizyon Akademi  
<https://digitalvizyon.net/oracle-database-program-with-pl-sql-egitimi>