

Oracle SQL & PL/SQL

مدت دوره: ۴۰ ساعت

پیش نیاز: : آشنایی با مفاهیم بانکهای اطلاعاتی

خلاصه:

در این دوره دانشجویان با مفهوم بانکهای اطلاعاتی رابطه‌ای (Relational Databases) آشنا خواهند شد و با به دست آوردن مهارت‌های پایه‌ای SQL می‌آموزند که چگونه اطلاعات را سازماندهی و در بانک اطلاعاتی ذخیره نموده و بر ماسب نیاز بازیابی کنند. همچنین این دوره دانشجویان را با زبان PL/SQL و قابلیت‌های آن آشنا می‌کند. دانشجویان نمونه ایجاد روال‌ها و رویه‌های PL/SQL و چگونگی به اشتراک گذاشتن آنها بین فرم‌ها، گزارشات و نرم‌افزارهای کاربردی مختلف را فرا خواهند گرفت.

سرفصل دوره:

- ◆ Introducing Oracle Database
- ◆ Retrieving Data Using the SQL SELECT Statement
- ◆ Restricting and Sorting Data
- ◆ Using Single-Row Functions to Customize Output
- ◆ Using Conversion Functions and Conditional Expressions
- ◆ Reporting Aggregated Data Using the Group Functions
- ◆ Displaying Data from Multiple Tables Using Joins
- ◆ Using Sub-queries to Solve Queries
- ◆ Using the SET Operators
- ◆ Manipulating Data
- ◆ Using DDL Statements to Create and Manage Tables
- ◆ Introduction to PL/SQL
- ◆ Declaring PL/SQL Identifiers
- ◆ Writing Executable Statements
- ◆ Interacting with the Oracle Server
- ◆ Writing Control Structures
- ◆ Working with Composite Data Types
- ◆ Using Cursors
- ◆ Handling Exceptions
- ◆ Creating Stored Procedures and Functions