

## ➤ نام دوره: Oracle SQL Workshop volume1&2

➤ مدت دوره: ۵۰ ساعت

➤ منابع درسی: اسلاید و منابع معرفی شده شرکت اوراکل

➤ خلاصه دوره

پس از طی این دوره دانشجویان قادر خواهند بود توسط زبان SQL در پایگاه داده اوراکل زیر برنامه های مورد نظر خود را ایجاد کنند و با قابلیت های دستورات SQL در پایگاه داده اوراکل آشنا خواهند شد

➤ مخاطبین

- ✓ برنامه نویسان اوراکل که از پایگاه داده اوراکل جهت پیاده سازی کسب و کار برنامه های خود استفاده می کنند
- ✓ برنامه نویسان زبانهای گوناگون (java ، .net و غیره ) که جهت نگهداری اطلاعات برنامه های خود از پایگاه داده اوراکل استفاده می کنند
- ✓ کارفرمایانی که به منظور استخراج و کار با داده های ذخیره شده توسط برنامه های کاربردی از پایگاه داده اوراکل استفاده می کنند

➤ سرفصل های فارسی دوره

- ✓ واکنشی داده ها با استفاده از دستور SELECT
- ✓ محدود کردن و مرتب سازی داده ها
- ✓ استفاده از توابع برای تغییر در خروجی های پرس و جو
- ✓ استفاده از توابع تبدیل نوع و عبارات شرطی در دستورات SQL
- ✓ تهیه گزارشات از داده های تجمیع شده با استفاده از توابع گروه بندی
- ✓ نمایش داد از چندین جدول
- ✓ استفاده از Sub query برای حل پرس و جوها
- ✓ استفاده از عملگرهای مجموعه ای
- ✓ استفاده از دستورات DML به منظور تغییر داده
- ✓ استفاده از دستورات DDL به منظور ایجاد و مدیریت جداول
- ✓ معرفی Data Dictionary در اوراکل
- ✓ ایجاد Sequence، Synonym و ایندکس
- ✓ ایجاد View در اوراکل
- ✓ مدیریت پیشرفته اشیاء در اوراکل
- ✓ واکنشی داده با استفاده از Subquery و With Clause
- ✓ مدیریت دسترسی ها در اوراکل
- ✓ تغییر داده با استفاده از Merge و Insert All
- ✓ بازبازی داده ها با استفاده از Flashback Table و Flashback Query
- ✓ مدیریت داده در زمان های متفاوت

➤ Course Objectives

- **SQL Workshop1 Objectives**
  - ✓ 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
  
- **SQL Workshop2 Objectives**
  - ✓ Introduction to Data Dictionary Views
  - ✓ Creating Sequences, Synonyms, and Indexes
  - ✓ Creating Views
  - ✓ Managing Schema Objects
  - ✓ Retrieving Data by Using Subqueries
  - ✓ Manipulating Data by Using Subqueries
  - ✓ Controlling User Access
  - ✓ Manipulating Data
  - ✓ Manipulating Data
  - ✓ Using SQL\*Plus
  - ✓ Commonly Used SQL Commands
  - ✓ Generating Reports by Grouping Related Data
  - ✓ Hierarchical Retrieval
  - ✓ Writing Advanced Scripts
  - ✓ Oracle Database Architectural Components
  - ✓ Regular Expression Support