

# Linguaggio SQL in ambiente Oracle

**durata in ore: 22**

**importo: 720 €**

## Il linguaggio strutturato per l'interrogazione e la manipolazione di un database ORACLE

### Obiettivi

Il database Oracle è tra i più famosi e diffusi RDBMS (Relational DataBase Management System) presenti sul mercato e costituisce un prodotto di riferimento per le sue caratteristiche di portabilità, efficienza e sicurezza.

L'obiettivo principale del corso è quello di illustrare la programmazione con il linguaggio SQL.

È prevista una panoramica sulle caratteristiche principali di Oracle, con l'obiettivo di fornire ai nuovi utilizzatori di questo DBMS una corretta informazione sulle potenzialità del prodotto. Verranno poi presentate le strutture e le istruzioni del linguaggio SQL.

Durante il corso si effettueranno delle esercitazioni pratiche attraverso l'utilizzo dei tool SQL\*Plus e SQL Developer, anch'essi oggetto di studio.

### Prerequisiti

Conoscenza elementare del Computer e dei concetti di teoria dei database relazionali.

### Dettaglio degli argomenti

- Ripasso dei fondamenti di insiemistica e della teoria dei Database Relazionali
- Introduzione ad Oracle: strutture, dizionario dati, SQL-PLUS, SQL Developer
- Il linguaggio SQL: ANSI e dialetti SQL, il dialetto di Oracle
- Istruzioni di visualizzazione dati: selezione, proiezione e congiunzione, SELECT ... FROM ... WHERE, ordinamento dati, raggruppamento dati e condizioni sui gruppi, operatori aritmetici e di confronto, operatori logici, operatori insiemistici, prodotto cartesiano, join, subquery, funzioni predefinite, funzioni di aggregazione
- Istruzioni DML di manipolazione dati: INSERT, UPDATE, DELETE
- Istruzioni TCL: COMMIT, ROLLBACK, SAVEPOINT
- Istruzioni DDL: CREATE, ALTER, DROP, TRUNCATE
- Istruzioni DCL: GRANT, REVOKE
- Strutture: viste, indici, trigger, constraint
- Oggetti Oracle: sequenze, variabili di sostituzione

### Calendario

Date in pianificazione. Per informazioni contatta la segreteria.

### Tipologie di erogazione

- Corso in aula
- Corso online

## Corsi correlati

- Oracle Amministrazione DBA
- Programmazione in Oracle PL/SQL

## Corso fa parte di

- Programmazione
- Database