



UNI EN ISO 9001:2015
SGQ Certificato n. 1407



Cod. 700 - ORACLE DATABASE: DATABASE DESIGN

Questo corso affronta tutti gli argomenti necessari per progettare una Base Dati razionale ed efficiente.

Si tratta di un corso fondamentale per tutti coloro che devono progettare un Database. Il corso, oltre ad affrontare gli aspetti teorici, prevede l'analisi approfondita di interessanti casi di studio e di esercitazioni pratiche mirate al raggiungimento di una completa padronanza degli argomenti e di una piena autonomia nella progettazione.

Durata: 3 gg

Prerequisiti: nessuno

Contenuti:

▪ **Modulo 1**

- Introduzione ai Database Relazionali
- Modello Concettuale
- Modello Logico

- Modello Fisico
- Concetto di Entità
- Concetto di Attributo
- **Modulo 2**
 - Chiavi Primarie, Candidate ed Esterne
 - Caratteristiche dell'Attributo e Scheda del Dato
 - Dati Scalari e Composti
 - Concetto di Relazione
 - Attributi di una Relazione
 - Relazioni facoltative ed obbligatorie
- **Modulo 3**
 - Relazioni 1:1
 - Relazioni 1:n
 - Relazioni n:m
 - Relazioni Ricorsive
 - Struttura ad Arco
 - Struttura Gerarchica
- **Modulo 4**
 - Concetto di Normalizzazione
 - Prima Forma Normale
 - Seconda Forma Normale
 - Terza Forma Normale
 - Normalizzazione e Performance

- Data Warehouse e Star Schema

- **Modulo 5**

- Tipi di predefiniti
- Tipi di definiti dall'utente
- Constraint
- Tabelle
- Indici
- Viste

- **Modulo 6**

- Partizionamento
- Tipologie di Partizionamento (Range, Hash, List)
- Indici Locali e Globali
- Viste Materializzate
- Query Rewrite
- Dizionario Dati