

Corso di FormazioneCodice: **KLA-DBWH**Durata: **3 giorni**

Livello: ■■■■

Data Warehouse**■ OBIETTIVI**

Acquisire le conoscenze necessarie per la progettazione ed implementazione di applicazioni di Data Warehouse aziendali.

■ PREREQUISITI

Conoscenza della tecnologia dei Database relazionali (progettazione e linguaggio SQL)

■ CHI È ATTESO

Tecnici e sistemisti che devono progettare ed implementare applicazioni di Data Warehouse aziendali.

CONTENUTI**Richiami su Sistemi informativi e sistemi informatici****Richiami su tecnologia delle basi di dati relazionali**

- Ciclo di vita di un RDB
- Progettazione
- Implementazione

Evoluzione della tecnologia dei Database

- Database Distribuiti (DDB)
- Database Federati (FDB)
- Multi-Database (MDB)
- Data Warehouse (DW)

Tecnologia dei Data Warehouse

- Generalità, motivazioni e definizioni
- Concetto di Data Mart (DM)
- Possibili Architetture per DW e DM
- Modello Multidimensionale (eventi, misure, ecc.)
- Operatori OLAP (Roll-up; Drill-down, ecc.)
- ROLAP, MOLAP e HOLAP

Progettazione di un Data Mart

- Riconciliazione delle fonti ed analisi dei requisiti
- Modellazione e progettazione concettuale
 - Dimensional Fact Model
 - Attributi descrittivi
 - Convergenza
 - Gerarchie dimensionali
 - Archi multipli
 - Additività
 - Sovrapposizione di schemi di fatto
 - Eventi ed aggregazioni
- Progettazione logica
 - Sistemi ROLAP e viste
 - Dallo schema di fatto allo schema a stella
 - Schemi Snowflake
 - Materializzazione delle viste
 - Frammentazione delle viste
- Progettazione dell'alimentazione
- Progettazione fisica.

Panoramica di prodotti commerciali**Esempi, esercitazioni e dimostrazioni**