

CORSO IN AULA IN

Logica di Programmazione e Base di Dati SQL

indirizzo

via Capodistria 12, 00198 Roma

tel.

06.97.84.22.16

e-mail

info@pcacademy.it

sito

www.pcacademy.it

seguici su



Questo corso è pensato per coloro che non hanno esperienza nella programmazione o nella progettazione di **basi di dati** e desiderano acquisire le conoscenze di base necessarie per poi affrontare lo studio di un **linguaggio di programmazione specifico**. È suddiviso in **tre parti principali**:

- **Fondamenti e logica della programmazione**
- **Progettazione di database**
- **Sintassi del linguaggio SQL**

Attraverso un percorso guidato, gli studenti impareranno a creare **algoritmi efficienti** per risolvere problemi specifici. Alla fine del corso online, gli studenti saranno in grado di comprendere la **programmazione strutturata**, nonché **progettare e gestire** semplici **basi di dati SQL**. Questo corso di **Logica di Programmazione e Basi di Dati SQL** è fondamentale per chiunque voglia avvicinarsi alla programmazione in **qualsiasi linguaggio**.

Logica di Programmazione e Basi di Dati SQL

Definizioni iniziali

Algoritmi di programmazione (cosa sono e cosa servono)
Programmazione strutturata (perché farne uso)
Programmazione top-down e bottom-up
Evoluzione delle tecniche di programmazione (programmazione procedurale, programmazione ad oggetti)
Compilazione
Tecniche di esecuzione programmi (codici interpretati / codici compilati)
Definizione di variabili/costanti
Definizione costrutti di controllo
Definizione cicli
Definizione funzioni/procedure

Progettazione degli algoritmi

Diagrammazione tramite flow-chart
Pseudocodifica
Debugging
Tecniche base per analisi dei requisiti di un programma (analisi grammaticale, casi d'uso)
Documentazione

Basi di dati

Basi di dati cosa sono e a cosa servono
Basi di dati relazionali
Definizione di relazione

Definizione di tupla/record
Definizione di chiave primaria e chiavi candidate
Definizione di chiave esterna

Progettazione di una base di dati

Diagrammi E-R
Progettazione logica
Progettazione concettuale
Normalizzazione (prime tre forme)

Dalla teoria alla pratica

Installazione di XAMPP e prima configurazione
Creazione DB e Tabelle tramite phpMyAdmin
Creazione relazioni tra tabelle tramite Designer di phpMyAdmin

Uso SQL

Cosa è l'SQL
Distinzione tra DML, DCL E DDL
Uso delle query
SELECT, INSERT, DELETE, UPDATE