
Corso Programmazione di base

Il corso si propone di fornire le basi delle tecniche di programmazione del software. Quindi è rivolto a chi non ha nessuna conoscenza né esperienza nel campo dello sviluppo di programmi, ma ha una certa dimestichezza con l'utilizzo dei computer. Vengono illustrati i concetti fondamentali di algoritmi e strutture dati e i principali costrutti presenti in tutti i linguaggi di programmazione moderni. Durante il corso vengono svolte numerose esercitazioni per verificare e applicare quanto illustrato teoricamente.

Durata del corso: 5gg (40 ore)

Destinatari: Utilizzatori di computer che desiderano apprendere le basi della programmazione

FONDAMENTI DI INFORMATICA

- Struttura di un computer
- Architettura di un microprocessore
- Calcolo binario e logica booleana

ALGORITMI E STRUTTURE DATI

- Concetti fondamentali
- Descrizione di un algoritmo
- Dati elementari
- Dati complessi
- Strutture dati fondamentali (pila, coda, lista, albero, ecc.)

ISTRUZIONI FONDAMENTALI DEI LINGUAGGI DI PROGRAMMAZIONE

- Programmazione strutturata
- Assegnazione
- Istruzione condizionale (if-then-else)
- Cicli (while, do-while, for)

COMPLESSITÀ COMPUTAZIONALE

- Tempi di esecuzione e complessità
-