



Via C. Imbonati , 62/1 - 20159 Milano  
url: [www.f-s.it](http://www.f-s.it) - email: [staff@f-s.it](mailto:staff@f-s.it)  
tel. +39 02 60733.1 fax +39 02 60733.222  
Capitale Sociale 10.920,00 Euro Int. Versato  
Cod. Fisc. e Part. Iva 12444220151 - Iscrizione REA 1560288 MI

**Internet Solution Provider - Progettazione e sviluppo reti dati - Formazione e HelpDesk**

**Titolo:**

Fondamenti di Programmazione

**Obiettivo:**

Imparare a programmare, non vuol dire solo imparare un linguaggio di programmazione, ma soprattutto acquisire la giusta forma mentis, orientata alla risoluzione dei problemi. Capire bene i concetti di fondo relativi alla programmazione permette poi di velocizzare l'apprendimento di qualsiasi linguaggio si decida di approfondire.

Il corso si prefigge lo scopo di aiutare l'utente a acquisire una mentalità informatica in modo da consentirgli un approccio corretto al mondo della programmazione. Tale obiettivo viene raggiunto insegnando le principali strutture e tecniche di programmazione, con l'ausilio di esempi ed esercitazioni.

Il corso, non basandosi su un particolare linguaggio, affronta argomenti propedeutici ed utili ad imparare a 'programmare bene' in un qualsiasi linguaggio di programmazione.

**Contenuto del corso:**

- Elementi base dell'Informatica
- Concetti fondamentali sulla programmazione e sullo stile di programmazione
- I linguaggi di programmazione
- Progettazione top-down e bottom-up
- Programmazione strutturata, Algoritmi e Diagrammi a blocchi, Pseudo-codice
- Variabili, costanti, tipi di dati predefiniti e utente
- Operatori aritmetici e logici
- Istruzioni di assegnazione, di controllo, iterative
- Array e strutture dati, cenni sulle strutture dinamiche
- Modularizzazione dei programmi, funzioni e procedure
- Operazioni sui file
- Compilatori e Interpreti, Moduli Sorgente, Oggetto ed Eseguitibile
- Tecniche di Programmazione
- Come documentare un programma