



# Corso Programmatore Informatico

## Programma didattico

### Fase 1 – Prelezione

1. Primo incontro con il docente e introduzione al metodo didattico
2. Valutazione del livello di partenza dell'allievo
3. Perfezionamento degli obiettivi del corso
4. Controllo degli strumenti e dei dispositivi

### Fase 2 – Programma Didattico Business

#### Modulo 1 – Logica di programmazione e problem solving

- Fondamenti di algoritmi e strutture di controllo
- Variabili, condizioni e cicli
- Pseudocodice e diagrammi di flusso
- Tecniche di debugging e risoluzione dei problemi
- Approccio strutturato allo sviluppo

#### Modulo 2 – Programmazione in Python: basi operative

- Sintassi e struttura del linguaggio
- Tipi di dato e strutture principali
- Funzioni e organizzazione del codice
- Gestione degli errori ed eccezioni
- Scrittura di script per problemi reali

#### Modulo 3 – Python avanzato e strutture dati

- Liste, dizionari, set e tuple
- Manipolazione dei dati e logiche di utilizzo
- Introduzione agli algoritmi di base



Eccezionale | TrustScore **4.8**

Offriamo corsi  
su misura e  
personalizzati per tutti i  
livelli, garantendo  
qualità e risultati grazie  
a docenti esperti e  
metodologie  
all'avanguardia



CHIAMACI GRATUITAMENTE  
**02 899 195 66**



**CERTIFICATO DI  
GARANZIA**

- Comprensioni e ottimizzazione del codice
- Strutturazione di programmi modulari

#### **Modulo 4 – Programmazione orientata agli oggetti**

- Concetti di OOP: classi e oggetti
- Incapsulamento, ereditarietà e polimorfismo
- Organizzazione del codice in moduli e pacchetti
- Riutilizzo e manutenzione del codice
- Applicazione pratica dei concetti OOP

#### **Modulo 5 – Gestione dati e persistenza**

- Lettura e scrittura di file
- Formati comuni (CSV, JSON)
- Introduzione ai database relazionali
- Connessione e gestione dati tramite codice
- Integrazione tra applicazione e database

#### **Modulo 6 – Sviluppo web con Python**

- Concetti base di sviluppo web
- Strutturazione di una semplice applicazione web
- Gestione delle richieste e delle risposte
- Creazione di pagine dinamiche
- Introduzione alle API e servizi web

#### **Modulo 7 – Java: fondamentali e confronto**

- Struttura del linguaggio Java
- Programmazione orientata agli oggetti in Java
- Gestione delle eccezioni e collezioni
- Differenze tra Java e Python
- Applicazioni pratiche su problemi reali

#### **Modulo 8 – Strumenti e workflow dello sviluppatore**

- Versionamento del codice con Git
- Organizzazione del lavoro in team
- Introduzione al testing e controllo qualità
- Buone pratiche di scrittura del codice
- Debugging e ottimizzazione

#### **Modulo 9 – Integrazione e sviluppo di un progetto**

- Analisi del problema e progettazione della soluzione
- Strutturazione del codice e scelta degli strumenti
- Integrazione tra logica, dati e interfaccia
- Test e validazione del progetto
- Preparazione alla presentazione finale

### **Fase 3 – Preparazione per il lavoro**

Grazie alla collaborazione con [CV&Lavoro](#), mettiamo a disposizione dei nostri studenti un supporto professionale e altamente personalizzato che include:

1. *Redazione del curriculum vitae, efficace e ottimizzato per i sistemi ATS*
2. *Creazione di una lettera di presentazione su misura, in linea con il profilo e il percorso formativo*
3. *Ottimizzazione del profilo LinkedIn, oggi fondamentale per la ricerca di opportunità in ambito digitale e non solo*

4. *Supporto pratico alla ricerca attiva del lavoro, con strumenti e strategie collaudate*
5. *Indicazioni su come rispondere agli annunci e proporsi in modo mirato alle aziende*
6. *Preparazione ai colloqui di lavoro*
7. *Lezioni pratiche e interattive, con esempi concreti*
8. *Materiale didattico e assistenza per dubbi, revisioni e miglioramenti”*

**N.B**

*Riservata ai privati, non previsto per i corsi aziendali o per gli enti pubblici*