

CORSO DI PROGRAMMAZIONE IN LINGUAGGIO PYTHON

Programma

Giorno 1 :

- ❖ Introduzione a Python: vantaggi e svantaggi principali
- ❖ Concetti fondamentali di programmazione: diagramma di flusso, tipi di variabili, strutture condizionali booleane, cicli for e while, algoritmi.
- ❖ Esercizi base e implementazione di un algoritmo di ricerca.

Giorno 2 :

- ❖ Lettura da e scrittura su file.
- ❖ Strutturazione di una solida struttura di organizzazione dati all'interno di un programma.
- ❖ Definizione e uso delle funzioni.
- ❖ Esercizio pratico strutturato su una situazione reale.

Giorno 3 :

- ❖ Teoria della programmazione a oggetti (OOP).
- ❖ Caratteristiche della OOP: attributi, metodi, istanze, polimorfismo, ereditarietà, astrazione, incapsulamento.
- ❖ Gestione degli errori: sollevare eccezioni e intercettarle per programmare il comportamento in caso di problemi.
- ❖ Esercizio pratico strutturato su una situazione reale: scrittura di una piccola libreria.