

**FTPYTHON01 - INTRODUZIONE ALLA PROGRAMMAZIONE CON PYTHON**

CORSO CON DOCENTE

Durata	Prezzo	Orari	Calendario
5 giornate	1.440,00€ – 1.800,00€ + IVA	9:00-13:00 14:00-17:00 (il venerdì si termina alle 13:00)	19/08/2024 Aula Virtuale 21/10/2024 Aula Virtuale 16/12/2024 Aula Virtuale

L'obiettivo principale del corso "Introduzione alla programmazione con Python" è quello di guidare lo studente da uno stato di completo analfabetismo di programmazione ad un livello di conoscenza della programmazione che gli consenta di progettare, scrivere, eseguire il debug ed eseguire programmi codificati nel linguaggio Python, e di comprendere i concetti di base della tecnologia di sviluppo software.

Il corso prepara a lavori e carriere legate allo sviluppo di software, comprendendo non solo la creazione del codice stesso come sviluppatore junior, ma anche la progettazione di sistemi informatici e il test del software.

Contenuti del corso

Modulo 1: Introduzione a Python e alla programmazione

- Le basi della programmazione
- Compilazione e interpretazione
- Perché Python
- Quale Python
- Iniziare a lavorare con Python

Modulo 2: Tipi di dato, variabili, operazioni di input/output, operatori

- Realizzare un primo programma con Python
- Literal
- Operatori e manipolazione dei dati
- Variabili
- Commenti
- Le funzioni print() e input()
- Le funzioni int() e float()

MAIN PARTNERS



formazione@pipeline.it
www.pipeline.it/formazione



- Gli operatori per la gestione delle stringhe
- L'operatore di replica *
- La funzione str()

Modulo 3: Valori booleani, esecuzione condizionale, cicli, liste, operazioni logiche e bitwise

- Assumere decisioni con Python
- L'operatore equal to == e gli altri operatori di confronto
- L'esecuzione condizionale
- L'istruzione if
- L'istruzione if-else
- Il ciclo while
- Il ciclo for
- La funzione range()
- Le istruzioni break() e continue()
- Gli operatori logici
- Gli operatori bitwise
- Le liste e le collezioni di dati
- L'indicizzazione di una lista e l'accesso ad un elemento della lista
- Funzioni e metodi
- Ordinamento
- Operazioni sulle liste
- Gli array

Modulo 4: Funzioni, tuple, dizionari, elaborazione dei dati

- Le funzioni e il loro funzionamento
- Le funzioni parametriche
- L'istruzione return
- Funzioni e scopo
- Sequence e Mutability
- Tuple
- Dizionari
- I metodi item() e values()

Partecipanti

Il corso Introduzione alla programmazione con Python si rivolge a neofiti della programmazione che intendano intraprendere una carriera nell'ambito dello sviluppo software.

Ricoprendo il ruolo di programmatore si ha l'opportunità di realizzare applicazioni producendo un codice pulito ed efficiente basato

MAIN PARTNERS



formazione@pipeline.it
www.pipeline.it/formazione



sulle specifiche, di testare e implementare programmi e sistemi, di mantenere e migliorare il software esistente.

Prerequisiti

Per partecipare con profitto a questo corso è necessario che gli allievi:

- abbiano familiarità con l'utilizzo del computer;
- sappiano comprendere concetti logici quali il confronto;
- sappiano creare e comprendere procedure strutturate o passo per passo.

Obiettivi

Al termine di questo corso gli allievi saranno in grado di comprendere:

- i fondamenti della programmazione informatica;
- l'impostazione dell'ambiente di programmazione;
- le differenze tra la compilazione e l'interpretazione;
- come iniziare a lavorare con [Python](#);
- i tipi di dati e i metodi di base per la formattazione, la conversione, l'inserimento e l'uscita dei dati;
- operatori;
- variabili;
- valori booleani;
- istruzioni if-elif-else;
- i cicli while e for;
- controllo del flusso;
- operazioni logiche e bitwise;
- liste e array;
- definizione e utilizzo delle funzioni;
- diversi modi di passare gli argomenti;
- name scope;
- tuple e dizionari;
- elaborazione dei dati.

Lingua

Lingua utilizzata nel corso/dal docente: Italiano

Il materiale didattico e l'ambiente di laboratorio sono in lingua Inglese

Materiali e Bonus

Il Corso **include** (per chi frequenta a Milano e in Aula Virtuale):

- **Testo tecnico** (in lingua inglese) accessibile online, di durata **illimitata**.

MAIN PARTNERS





- **Coffee Break** mattina/pomeriggio con caffè, acqua minerale, bevande calde e fredde, snacks, per chi frequenta in aula a Milano.

Hai bisogno di chiarimenti o ulteriori informazioni?

Vuoi organizzare un corso personalizzato?

Chiamaci: 02/6074791 Scrivici: formazione@pipeline.it

MAIN PARTNERS



formazione@pipeline.it
www.pipeline.it/formazione