Microsoft Certified Trainer
Barbara Callegari

Python

Fondamenti - 3 giorni

Python è un linguaggio di programmazione versatile e semplice da apprendere, con una vasta comunità di supporto. Questo corso è pensato per chiunque desideri approfondire la programmazione con Python, utilizzando un approccio pratico e interattivo.

Obiettivi del Corso

Alla fine del corso, il partecipante sarà in grado di:

- Comprendere i vantaggi di Python e il concetto di programmazione orientata agli oggetti.
- Utilizzare tipi di dati e variabili, gestendo stringhe, liste, tuple e dizionari.
- Scrivere cicli e condizioni logiche, utilizzando operatori e funzioni logiche.
- Creare funzioni e manipolare file di testo e CSV.
- Scrivere classi e comprendere i concetti di ereditarietà e gestione delle eccezioni.

Destinatari

Questo corso è rivolto a chiunque desideri esplorare il mondo della programmazione con Python, anche senza esperienza precedente. È adatto a studenti, professionisti e chiunque voglia imparare a sviluppare con uno dei linguaggi più versatili e richiesti.

Durata del Corso

3 giorni

Programma del Corso

Giorno 1 - Fondamenti di Python

- **Introduzione a Python**: Vantaggi, interattività, librerie, linguaggio a oggetti.
- **Tipi di dati e variabili**: Variabili, tipi di dati, casting automatico e tramite costruttore.
- **Importare Librerie**: Come utilizzare il comando import e le librerie principali (es.: os, con i metodi getcwd e chdir).
- **Stringhe**: Manipolazione di stringhe, metodi principali e slicing.
- **Liste, tuple e dizionari**: Creazione e gestione di liste, tuple e dizionari, con i principali metodi (aggiunta e rimozione di elementi).

Giorno 2 - Controllo di Flusso, Cicli e File I/O

- **Condizioni logiche**: Costrutti condizionali con if, elif, else, operatori logici (and, or, not) e funzioni logiche (any, all).
- **Cicli**: Creazione di cicli for e while, utilizzo di continue e break, e comprensione delle list comprehension.
- **Funzioni Built-in**: Utilizzo di funzioni built-in di Python
- **File I/O**: Lettura e scrittura su file .txt e .csv.

Giorno 3 – Funzioni, Programmazione a Oggetti ed Eccezioni

- **Scrivere Funzioni:** Creazione e uso delle funzioni in Python, con enfasi sulla sintassi, sui parametri e sui valori restituiti, per scrivere codice strutturato e riutilizzabile.
- **OOP (Programmazione Orientata agli Oggetti)**: Introduzione ai concetti fondamentali della programmazione a oggetti.
- **Classi ed ereditarietà**: Creazione di classi, gestione dell'ereditarietà e principi di riutilizzo del codice.
- **Gestione delle eccezioni**: Identificazione e gestione delle eccezioni, introduzione al debug e alla risoluzione degli errori.

La Docente

Con anni di esperienza nella formazione aziendale, sono esperta nell'insegnamento di strumenti avanzati come Power BI, Python e Tableau. Grazie all'approccio pratico e diretto, i partecipanti ai corsi implementano soluzioni efficaci fin da subito.

Contattami per Maggiori Informazioni

Desideri formarti o formare il tuo team in Power BI, Python, Tableau o ChatGPT? Scrivimi per una consulenza gratuita o per ricevere maggiori dettagli sui corsi personalizzati.

Email: info@numberslab.net
WhatsApp: +39 351 3236502
Sito Web: www.numberslab.net