OSDE-34 - PROGRAMMAZIONE PYTHON - BASE

Categoria: **Development**

INFORMAZIONI SUL CORSO

Durata:	Categoria:	Qualifica Istruttore:	Dedicato a:	Produttore:
3 Giorni	Development	Docente Senior (min. 5 anni)	Sviluppatore	PCSNET

OBIETTIVI

-Introdurre i partecipanti ai concetti fondamentali della programmazione in Python
-Fornire le competenze necessarie per scrivere semplici programmi e risolvere problemi pratici
-Sviluppare una comprensione delle strutture dati e delle logiche di controllo in Python

Al termine del corso, i partecipanti avranno acquisito le competenze fondamentali per iniziare a programmare in Python e saranno pronti a esplorare ulteriormente il linguaggio e le sue applicazioni.

PREREQUISITI

-Conoscenza di base dell'uso del computer (navigazione, gestione file, utilizzo di un editor di testo)
-Nessuna esperienza pregressa in programmazione è necessaria

CONTENUTI

Giorno 1: Introduzione a Python

-Introduzione al linguaggio Python
-Storia e utilizzo di Python
-Installazione di Python e configurazione dell'ambiente di sviluppo
-Primi passi con Python
-Sintassi di base e struttura di un programma
-Tipi di dati: numeri, stringhe, liste
-Operatori e espressioni
-Scrivere il primo programma: "Hello, World!"
-Esercizi su variabili e tipi di dati

Giorno 2: Controllo del Flusso e Funzioni

-Strutture di controllo
-Condizioni: if, elif, else
-Cicli: for e while
-Funzioni
-Definizione e utilizzo delle funzioni
-Parametri e valori di ritorno

-Creazione di programmi che utilizzano condizioni e cicli
-Scrivere funzioni per risolvere problemi specifici

Giorno 3: Strutture Dati e Progetti Pratici

-Strutture dati avanzate
-Dizionari e tuple
-Comprensione delle liste
-Sviluppo di un progetto finale: un semplice gioco o un'applicazione di gestione dati
-Presentazione dei progetti e feedback
-Conclusione e risorse per il futuro
-Risorse online per continuare a imparare Python
-Discussione su possibili applicazioni pratiche del linguaggio

INFO

Materiale didattico: Materiale didattico e relativo prezzo da concordare
Costo materiale didattico: NON incluso nel prezzo del corso
Natura del corso: Operativo (previsti lab su PC)