Corso di PYTHON

Per chi vuole arricchire le proprie competenze o intraprendene una carriera da programmatore

DAL	TIPOLOGIA	DURATA	QUANDO	CERTIFICAZIONE	REQUISITI
15 giorni dall'iscrizione	FAD - Formazione a distanza	40 ore	Personalizzato	Certificato di Partecipazione	Studenti e Professionisti

Il tuo docente



Francesco Spalluzzi
Ingegnere informatico.
In altre parole mangio pane e informatica. Mi piace il bello, e se non è bello lo faccio diventare. Lo trasformo, lo miglioro, lo perfeziono.
Docente non di professione ma di vocazione.

Programma del corso

Interactive mode e script mode
esecuzione di statement singoli tramite interactive mode e creazione di script da eseguire in script mode.
Operatori aritmetici
studio delle proprietà dei principali operatori aritmetici: somma, differenza, moltiplicazione, divisione, modulo, elevamento a potenza.
Variabili
definizione e tipi delle variabili.
Stringhe e operazioni su stringhe
definizione di stringa e principali operazioni sulle stringhe: concatenazione, ripetizione
Definizione e uso di funzioni
definizione di una funzione, composizione di funzioni, invocazione di una funzione.
Passaggio di parametri ad una funzione
definizione di una funzione con parametri in input, invocazione di una funzione con argomenti, definizione di una funzione con un valore di ritorno.
Scope delle variabili
visibilità delle variabili definiti all'interno di una funzione e visibilità delle variabili globali.
Definizione e uso di funzioni
definizione di una funzione, composizione di funzioni, invocazione di una funzione.
Operatori logici
uso degli operatori logici and, or, not.
Statement condizionali
studio dello statement condizionale if, esecuzione alternativa e condizioni annidate.
Ricorsione
definizione e utilità della ricorsione
Acquisizione input utente
utilizzo della funzione built-in input per richiedere un input all'utente.
Iterazioni
statement while, for e break.
Uso avanzato di stringhe
string slices, ricerca di una sottostringa, confronto tra stringhe, studio di funzioni built-in relative alle stringhe.
Lists
definizione di lista, creazione di una lista, ricerca in una lista, cancellazione di un elemento, principali metodi built-in.
Dictionaries
definizione di un dizionario, creazione di un dizionario, ricerca in un dizionario, reverse lookup, differenze tra dizionari e liste.
Tuples
definizione di tupla, creazione di una tupla, differenze tra liste e dizionar
Lettura / scrittura files.
studio delle principali funzioni built-in per la lettura e scrittura su files, operatore di formattazione, cenni su database
Programmazione ad oggetti
definizione di una classe, oggetti, attributi di una classe, istanze come tipo di ritorno da una funzione, clonazione di un oggetto, stampa di un oggetto, ereditarietà.