Python programming

CODICE	**DT0072**
DURATA	**3 gg**
PREZZO	**1.190,00 €**
EXAM	

DESCRIZIONE

Python viene definito come un linguaggio di programmazione ad alto livello, vale a dire un linguaggio progettato affinché sia compreso senza troppa difficoltà dagli esseri umani, fino a includere alcuni elementi del linguaggio naturale.

TARGET

Il corso è rivolto a chiunque voglia imparare ad usare il linguaggio di programmazione Python

PREREQUISTI

Conoscenze di informatica di base

CONTENUTI

Storia Differenze tra Python 2 e Python 3

Perchè usare Python: i punti di forza

Installare Python

Esecuzione di un file

- bytecode
- pvm
- integrated development environment (idle).

Funzioni print e input

Come ottenere aiuto su python

- help
- dir
- type

Indentazione e blocchi di codice

Variabili e commenti

Numeri e operatori logici

Usare Python come una calcolatrice

Stringhe

- stringhe unicode
- metodi per le stringhe
- costruire le stringhe Indici Liste
- metodi per le liste

Dizionari

- metodi per i dizionari
- ordinamento delle chiavi

Tuple

- conversioni Insiemi

Gestione dei files in Python

Cicli e istruzioni condizionali

- if elif else
- while for

Comprehension

Funzioni

- cope
- passaggio parametri
- parametri opzionali
- valori restituiti Importazione moduli

Gestione delle eccezioni

Programmazione ad oggetti

Classi

- istanze
- metodi
- ereditarietà

- metodi privati

Gui (graphic user interface)

- tkinter
- wxpython