

## OEO038

### Python Fundamentals

Durata: 3 gg

#### Descrizione

Obiettivo del corso è quello di rendere i partecipanti in grado di creare applicazioni basate sul linguaggio Python sfruttando la facilità e soprattutto l'integrabilità di questo linguaggio con quelli esistenti sul mercato.

Python, grazie anche ad una vasta gamma di librerie e di oggetti, sta acquisendo nel tempo sempre più importanza nel settore e soprattutto è diventato il linguaggio ideale per lo sviluppo di codice di qualità e manutenibilità.

#### A chi è rivolto?

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

#### Prerequisiti

Conoscenze di informatica di base

#### Contenuti

Storia

Differenze tra python 2 e python 3

Perché 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