



PYTHON

From ZERO2HERO



Durata: 4 gg

Descrizione

I partecipanti otterranno le competenze necessarie per creare applicazioni basate sul linguaggio Python, sfruttando la facilità e soprattutto l'integrabilità di questo linguaggio con quelli esistenti sul mercato.

Obiettivo generale del presente piano formativo è quello di apprendere le basi fondamentali per il corretto utilizzo di Python attraverso attività propedeutiche e la conoscenza dei costrutti del linguaggio, fino ad arrivare alle attività di programmazione ad oggetti e strutture, terminando poi con strumenti dati complessi, algoritmi e librerie.

A chi è rivolto

Il corso è rivolto in particolar modo alle seguenti categorie di destinatari:

- Analisti programmatori
- Amministratori di database (Database Administrator)

Oltre a chi ricopre già queste mansioni, il corso è destinato anche ai lavoratori che intendono qualificarsi per ricoprire tali mansioni in futuro.

Contenuti

I principali contenuti previsti sono i seguenti:

- Introduzione a Python
- Programmazione in Python
- Core data type: stringhe, booleani, numeri (interi, float, complessi), sequenze, liste, dizionari, insiemi
- Oggetti built-in
- Moduli built-in: os, sys, itertools, functools, random, shelf, json, csv, urllib, datetime
- Moduli (pip)
- Modulo requests

- Funzioni
- Funzioni lambda
- Funzioni Scope
- Gestione delle eccezioni
- Ricorsione
- Iteratori
- Programmazione funzionale (map, filter, reduce, itertools)
- List, dict, set comprehension
- Generatori
- Gestione dei files
- Ambienti virtuali
- Database (mysql, postgres)
- OOP
- FastAPI
- SQLAlchemy
- Flask