PYTHON - Python base

ITCore Sviluppo - Python - Sviluppo

Durata:	Lingue:	Certificazione:
3 Giorni	**Italiano**	**-**

Descrizione del corso

L'obiettivo di questo corso è quello di fornire allo studente le conoscenze base per sfruttare le potenzialità del linguaggio server-side Python

Programma

1. Introduzione al corso

- Introduzione a Python 3.8
- Install Python
- Install VS Code o simili
- Setup Project Python
- Short Program Python

2. Fondamenti

- Python Virtual Machine
- Variabili
- Attributi
- Oggetti Python
- Callable Objects
- Tipi Numerici, Stringhe, Conversioni di tipo
- Espressioni ed operatori

3. Strutture di dati, strutture di controllo e iterazione, le function

- Liste
- Tuple
- Dizionari,Set
- Statement If-else-else if, while-for
- List, Set, Dict Comprehension
- Namespace e Scope

4. Le Function

- Function Decorator
- Function Lambda
- Function Range

5. Python OOP

- Introduzione Python OOP
- Classi e istanze
- Attributi di classe,Attributi di istanza
- Metodi di istanza,metodi di classe,metodi statici
- Constructor Init e New
- Override,Inheritance,Function Super
- Properties,Properties Decorators
- Multiple Inheritance
- Classi Object e Type
- Method Resolution Order

6. Gestire le eccezioni in Python

- Le eccezioni in Python
- Statement Tryexcept e Tryexceptas
- Statement Raise ed assert
- Finally ed Else

7. Moduli e Package

- Moduli
- Importazione
- Statement Import e From,Attribute Name
- Package

- Project work finale

ITCore Group

Via Balestra, 12
6900 Lugano (CH)
+41.091.9760019
www.itcoregroup.com

Via Lanino, 36
21047 Saronno (VA)
+39.02.84108669
www.itcoregroup.com