



Python livello intermedio

27, 29 Maggio, 03, 05, 10 Giugno 2024 orario 09:00-13:00

OBIETTIVI	Rafforzare le conoscenze di python per gli utenti che hanno già una conoscenza di base
PREREQUISITI	Si richiede una conoscenza base del linguaggio Python
DESTINATARI	Personale area tecnica informatica
ENTE ORGANIZZATORE	Università di Firenze
ENTE EROGATORE	Università di Firenze
LUOGO	Corso in e learning - piattaforma Naboo Academy
REFERENTE ORGANIZZATIVO	Formazione
DOCENTI	Docenti Kinetikon
DATA INIZIO	
DATA FINE	
DURATA IN ORE	20
SCADENZA PRENOTAZIONI	
MAX PARTECIPANTI	15



PROGRAMMA	<p>Moduli e Packages</p> <p>Cosa sono i moduli</p> <p>Importazione di moduli</p> <p>Concetto di namespace</p> <p>Import con alias multipli</p> <p>Funzione DIR</p> <p>Il modulo Math per operazioni matematiche</p> <p>Pseudorandomicità e il modulo Random</p> <p>Il modulo Platform per informazioni sull'hardware</p> <p>Creazione e utilizzo dei Packages</p> <p>La repository PYPI e lo strumento PIP</p> <p>Codifica dei Caratteri</p> <p>Codifica Ascii</p> <p>Unicode e UTF-8</p> <p>Similitudini fra stringhe e liste</p> <p>Funzioni ORD e CHR</p> <p>Funzioni Min e Max</p> <p>Metodi stringa</p> <p>Gestione delle eccezioni</p> <p>Dichiarazione try except</p> <p>Try except con dichiarazione else</p> <p>Try con except multiple</p> <p>Eccezioni all'interno di funzioni</p> <p>La dichiarazione Raise e la Dichiarazione Assert</p> <p>Classi e Oggetti</p> <p>Concetto di classi e oggetti</p> <p>Programmazione procedurale vs programmazione ad oggetti</p> <p>Il metodo costruttore init</p> <p>Proprietà pubbliche e private</p> <p>Metodi e parametri</p> <p>Ereditarietà,superclasse e sottoclasse</p> <p>Override di metodo</p> <p>Proprietà di istanza e di classe</p> <p>La funzione Hasattr</p> <p>Ereditarietà multipla e polimorfismo</p> <p>Metodo Astratto</p> <p>Composizione di oggetti</p> <p>Classi di eccezioni e gestione delle eccezioni</p> <p>Generatori e Funzioni Lambda</p> <p>Cosa sono i generatori</p> <p>Creazione di generatori mediante classi e funzioni</p>
------------------	---

La dichiarazione Yield
List comprehension e generatori
Funzioni anonime lambda
Le funzioni map e filter
La closure

Gestione dei File
La funzione Open
Metodi di lettura e scrittura dei file
Modalità di apertura dei file
Gestione dei file binari
Utilizzo degli stream stdin, stdout, stderr
Il modulo OS e i suoi metodi per operazioni di sistema

Gestione del Tempo e delle Date
Il modulo datetime
Le classi date, time e datetime
Operazioni tra date
La classe timedelta
Il modulo time
Formattazione delle date con il metodo strftime
Il modulo calendar e le sue funzioni
Operazioni su calendari e date

Dizionari
Concetto di dizionari
Utilizzo dei dizionari in Python