



Python livello intermedio

25, 27 Novembre, 02, 04, 09 Dicembre 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	17



PROGRAMMA	
	<p>Moduli e Packages</p> <ul style="list-style-type: none">Cosa sono i moduliImportazione di moduliConcetto di namespaceImport con alias multipliFunzione DIRIl modulo Math per operazioni matematichePseudorandomicità e il modulo RandomIl modulo Platform per informazioni sull'hardwareCreazione e utilizzo dei PackagesLa repository PYPI e lo strumento PIP <p>Codifica dei Caratteri</p> <ul style="list-style-type: none">Codifica AsciiUnicode e UTF-8Similitudini fra stringhe e listeFunzioni ORD e CHRFunzioni Min e MaxMetodi stringaGestione delle eccezioniDichiarazione try exceptTry except con dichiarazione elseTry con except multipleEccezioni all'interno di funzioniLa dichiarazione Raise e la Dichiarazione Assert <p>Classi e Oggetti</p> <ul style="list-style-type: none">Concetto di classi e oggettiProgrammazione procedurale vs programmazione ad oggettiIl metodo costruttore initProprietà pubbliche e privateMetodi e parametriEreditarietà,superclasse e sottoclasseOverride di metodoProprietà di istanza e di classeLa funzione HasattrEreditarietà multipla e polimorfismoMetodo AstrattoComposizione di oggettiClassi di eccezioni e gestione delle eccezioni <p>Generatori e Funzioni Lambda</p> <ul style="list-style-type: none">Cosa sono i generatoriCreazione di generatori mediante classi e funzioni

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