OSDA-8 - BASIC ANALYTICS CON PYTHON

Categoria: **Data & Artificial Intelligence**

INFORMAZIONI SUL CORSO

Durata:	Categoria:	Qualifica Istruttore:	Dedicato a:	Produttore:
5 Giorni	Data & Artificial Intelligence	Docente Senior (min. 5 anni)	Sviluppatore	PCSNET

OBIETTIVI

Al termine del corso il discente sarà in grado di:

-Descrivere le caratteristiche del linguaggio Python
-Installare Python
-Avere un'idea dei vari editor e ambienti di programmazione
-Capire le differenze tra Python2 e Python3
-Impostare una working directory
-Creare oggetti
-Conoscere gli operatori
-Riconoscere le strutture dati di Python: tuple, liste, dizionari, stringhe
-Capire e creare funzioni semplici
-Capire e utilizzare le funzioni condizionali
-Capire le basi della programmazione orientata agli oggetti e altri concetti fondamentali come metodi, moduli, pacchetti
-Utilizzare i pacchetti per il data mining: numpy e scipy
-Effettuare analisi descrittive
-Utilizzare modelli di analisi predittiva

PREREQUISITI

-Conoscenze di base dell’informatica e della programmazione.
-Conoscenze della programmazione object oriented.
-Consigliate anche: conoscenze di base su big data e data governance.

CONTENUTI

-Introduzione al linguaggio Python
-Installazione di Python
-Editor e ambienti di programmazione integrati
-Differenze tra Python 2 e Python 3
-Working directory
-Introduzione al codice

-Gli oggetti in Python
-Tipi di dati
-Operatori
-Identazione
-Quotation marks
-Container objects
-Tuple, liste e dizionari
-Set e stringhe
-Immutabilità e convertibilità
-Funzioni
-Istruzioni condizionali (if, else, elif, loops, for, while, range, map, filter, ecc.)
-La funzione lambda
-Scoping
-Moduli e metodi
-Modelli di analisi dei dati
-NumPy e SciPy
-Generazione di numeri casuali con Numpy
-Analisi descrittive
-Modelli predittivi

INFO

Materiale didattico: Materiale didattico e relativo prezzo da concordare
Costo materiale didattico: NON incluso nel prezzo del corso
Natura del corso: Operativo (previsti lab su PC)