Python for Data Science

CODICE	**DT0039**
DURATA	**3 gg**
PREZZO	**1.350,00 €**
EXAM	

DESCRIZIONE

Questo corso è elaborato per gli utenti Python che desiderano padroneggiare i moduli Python per la data science.

Dopo un breve richiamo al concetto statistico che verrà utilizzato durante il corso il partecipante apprenderà le librerie NumPy, Pandas, Matplotlib e Seaborn, con una panoramica al modulo SciPy contenente la definizione di alcune utili funzioni speciali (gamma functions, erf, gaussian, poison distributions, ecc.).

TARGET

Data Scientist

PREREQUISTI

La conoscenza base di un linguaggio di programmazione o Scripting è opzionale

CONTENUTI

Modulo 1

Richiamo statistica

- momenti di distribuzione
- funzioni di densità di probabilità
- stima dell'errore

Visualizzazione matematica e dati

- NumPy,
- MatPlotLib.pyplot

Modulo 2

Analisi dei dati avanzata

- Modulo SciPy
- Adattamento della distribuzione e regressioni per la modellazione dei dati
- Modulo Pandas
- Pandas DataFrame
- Importazione di Big data in Python

Modulo 3

Visulizzazione avanzata dei dati

- Il modulo Seaborn
- Integrazione Seaborn con Pandas DataFrame
- Interfaccia utente grafica
- Visualizzazione PyQt5