

Python for Data Science

CODICE

NOVDSW14

DURATA

2 Giorni

PREZZO

1.500,00€ (iva escl.)

LINGUA

Italiano

MODALITÀ

Virtual Classroom
Corso in aula

SCHEDULAZIONE

- A Richiesta

La data science è una materia in rapida evoluzione le cui applicazioni spaziano in ambiti diversi della nostra vita.

Questo corso insegna a trasformare database disordinati e dati non strutturati in dataset omogenei e ordinati attraverso l'impiego degli strumenti essenziali del linguaggio Python per il machine learning.

Questo corso vuole offrire una panoramica globale delle basi e dei casi d'uso più diffusi nel data science con Python, uno dei linguaggi più importanti nell'analisi dati.

PREREQUISITI

Conoscenza base di un linguaggio di programmazione o Scripting.

DESTINATARI

Questo corso è dedicato a chi vuole acquisire i concetti introduttivi e fondamentali del Python per dedicarsi allo studio del data science.

CONTENUTI

Introduzione a Python: approcci di programmazione, particolarità del linguaggio, ambiente Python

- Introduzione a Python: Cenni delle componenti a disposizione nell'environment Anaconda
- Introduzione a Python: Introduzione all'ambiente jupyter semplici esempi di linguaggio
- Il linguaggio Python:
 - strutture di dati semplici
 - strutture di controllo
 - Formattatori e gestione delle stringhe
 - tuple, liste, stringhe
- Il linguaggio Python: wrap up exercises
- Il linguaggio Python: dizionari, slicing
- Il linguaggio Python: enumeratori statici e dinamici
- Il linguaggio Python: Cenni su Classi:
 - definizioni



- namespaces
- istanze
- metodi
- Inheritance
- Esercitazione sulle classi
- Il linguaggio Python: Funzioni
- Argomenti di default
- forma lambda
- Metodi sulle liste
- Variabili private
- Programmazione funzionale map e reduce
- Moduli
- Moduli standard
- Uso dei moduli

- Accesso ai dati
- Accesso a dati su, CSV
- Numpy
- Uso e gestione degli array
- Operazioni fondamentali
- Broadcasting
- Aggregazione e concatenazione
- Pandas
- Dataframe
- Operazioni sui dataframe
- DataFrame
- Normalizzazione dei dati
- Rappresentazione dei dati
- MatPlot, PyPlot
- Plotting 2 D e 3D

Prezzi e corsi potrebbero subire variazioni; si consiglia di verificare sul sito www.novanext.it/training.