

Corso Data Scientist con Python








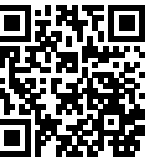
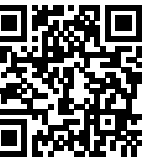
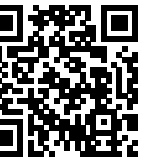

Luogo **Piemonte, Torino**
<https://www.annunci.it/x-138872-z>

Innovaformazione, scuola informatica specialistica, eroga formazione per il profilo del Data Scientist.
Corso principalmente per le aziende ma è attivabile on-demand anche individuale per i privati.
Percorso formativo rivolto a profili laureandi o laureati in matematica, statistica, ingegneria, informatica o economia con propensione all'analisi dei dati.

Programma didattico (40 ore):

PROGRAMMA (40 ore):

1. Introduzione al Data Science
Data Science e figura del Data Scientist
Esempi di Data Science
Python per il Data Science
2. Data Analytics
Introduzione alla Data Visualization
Processi in Data Science
Data Wrangli, Data Exploration, Model Selection
EDA: Exploratory Data Analysis
Data Visualization
Plotting

| | | | | | | | | |
|--|---|---|--|---|---|---|---|---|
|  Statistical Analysis e Business Application Manorami Statistiche Statistica Data Distribution: Percentuali, Dispersion e Tendenze Istogrammi Curve a Campana Hypotetis Testing Chi-Square Test Matrice di Correlazione Statistiche Inferenziali https://www.annunci.it/x-138872-z Corso Data Scientist con Python |  https://www.annunci.it/x-138872-z Corso Data Scientist con Python |  https://www.annunci.it/x-138872-z Corso Data Scientist con Python |  https://www.annunci.it/x-138872-z Corso Data Scientist con Python |  https://www.annunci.it/x-138872-z Corso Data Scientist con Python |  https://www.annunci.it/x-138872-z Corso Data Scientist con Python |  https://www.annunci.it/x-138872-z Corso Data Scientist con Python |  https://www.annunci.it/x-138872-z Corso Data Scientist con Python |  https://www.annunci.it/x-138872-z Corso Data Scientist con Python |
|--|---|---|--|---|---|---|---|---|

4. Python: installazione ambiente e fondamentali

Introduzione ad Anaconda

Installazione di Anaconda su Windows/Mac

Jupyter Notebook: Installazione ed introduzione

Variable Assignment

Tipi di Dati Primitivi: interi, decimali, stringhe e booleani. Typecasting

Creazione, accesso e slicing tuples

Creazione, accesso e slicing lists

Creazione, visualizzazione, accesso e modifica dicts

Operatori Base: 'in', '+' e '*'

Funzioni

Control Flow

5. Mathematical Computing con Python

Panoramica di NumPy

Proprietà, Scopo e Tipi di Narray

Classi e Attributi di Narray Object

Operazioni Base: concetti ed esempi

Accedere agli Elementi Array: Indexing, Slicing, Iteration, Indexing con Booleans Arrays

Copie e Viste

Ufunc (Universal Function)

Shape Manipulation

Broadcasting

Linear Algebra

6. Scientific Computing con Python

SciPy e caratteristiche

SciPy sub-Packages: Integrazione e Ottimizzazione

Scipy sub-Packages: Statistics e Weave

Scipy sub-Packages: I O

7. Data Manipulation con Python

Introduzione a Pandas

Data Structures

Series

Dataframe

Missing Values

Data Operation

Data Standardization

Pandas File Read and Write Support

Operazioni SQL

8. Machine Learning con Python

Introduzione e Approccio al Machine Learning

Supervised e Unsupervised Machine Learning Models Work

Scikit-Learn

Linear Regression

Logistic Regression

K-NN Model (Nearest Neighbors)

Clustering

Dimensionality Reduction

Pipeline

Model Persistence

Model Evaluation: Metric Function

9. Natural Language Processing con Scikit-Learn

Panoramica NLP

NLP Approach per Text Data

NLP installazione ambiente

NLP Sentence Analysis

NLP Applications

Librerie NLP

Scikit-Learn Approach

Scikit-Learn Approach Built in Modules

Scikit-Learn Approach Features Extraction

Bag of Words

Scikit-Learn Approach Model Training

Scikit-Learn Grid Search e Multiple Parameters

Pipeline

10. Data Visualization con Python

Panoramica

Librerie Python

Plots

Matplotlib: introduzione

Line Properties Plot (x,y)

Controlling Lines Patterns e colors

Axis, Labels, Legend Properties

Alpha e Annotation

Multiple Plots

Subplots

Tipi di Plots e Seaborn

11. Data Science con Python Web Scraping

Web Scraping

Common Data-Page Formats on Web

Parser

Objects

Understanding e searching the Tree

Navigating Options

Modify the Tree

Parsing Only Part del Documento

Stampa e Formattazione

Encoding

Per informazioni contattarci al 347 75 oppure visitate il nostro sito o rilasciate un recapito compilando l'apposito modulo.