

Corso Data Scientist con Python



Luogo **Lombardia, Milano**
<https://www.annunci.it/x-71163-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.

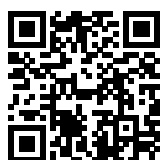
Programma didattico (40 ore):

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



<https://www.annunci.it/x-71163-z>
Corso Data Scientist con Python



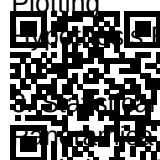
<https://www.annunci.it/x-71163-z>
Corso Data Scientist con Python



<https://www.annunci.it/x-71163-z>
Corso Data Scientist con Python



<https://www.annunci.it/x-71163-z>
Corso Data Scientist con Python



<https://www.annunci.it/x-71163-z>
Corso Data Scientist con Python



<https://www.annunci.it/x-71163-z>
Corso Data Scientist con Python



<https://www.annunci.it/x-71163-z>
Corso Data Scientist con Python



<https://www.annunci.it/x-71163-z>
Corso Data Scientist con Python



<https://www.annunci.it/x-71163-z>
Corso Data Scientist con Python



<https://www.annunci.it/x-71163-z>
Corso Data Scientist con Python

4. Python: installazione ambiente e fondamenti

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 Numpy

Classi e Attributi di Numpy 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.