

Il corso inizia con un Deep Dive in Python per garantire che gli studenti abbiano le competenze necessarie. Attraverso lezioni pratiche e laboratori, gli studenti impareranno ad utilizzare NumPy e Pandas per la gestione dei dati, eseguire analisi statistiche, e implementare algoritmi di classificazione, regressione e clustering con Scikit-Learn. Il corso include anche sessioni teoriche sull'Intelligenza Artificiale.

Contenuti del corso

Programma didattico

- Deep Dive in Python
- NumPy
- Pandas
- Data Exploration and Pre-Processing in Python
- Regressione con Scikit-Learn
- Classificazione con Scikit-Learn
- Clustering con Scikit-Learn

Requisiti del corso

Prerequisiti

- Conoscenza di base della programmazione
- Familiarità con Linux

Obiettivi del corso

Conoscenze in uscita

- Comprensione delle potenzialità di Python.
- Utilizzare le variabili e performare calcoli in Python.
- Utilizzare le principali strutture di controllo e di loop in Python.
- Utilizzare le principali strutture di dati built-in di Python.
- Utilizzo di Python per calcoli statistici.
- Introduzione alla libreria di NumPy per svolgere calcoli in modo efficace e veloce.
- Introduzione alla libreria di Pandas per l'analisi e la raccolta di dati.
- Primi passi di Machine Learning con Python sfruttando la libreria Scikit-Learn.
- Nozioni basilari di Clustering con Scikit-Learn.
- Nozioni basilari di Regressione lineare con Scikit-Learn.
- Nozioni basilari di Classificazione con Scikit-Learn.

LEARNING PATH:

GENERATIVE AI, KUBEFLOW OPERATOR, PIPELINE ENGINEER, AI SOLUTION ON AWS, ADVANCED AI SOLUTIONS ON AWS, DEVELOPING AI SOLUTIONS ON AZURE