

Python per il Machine Learning



Durata: 3 giornate

Finalità: Il corso "Python per il machine learning" ha l'obiettivo di trasmettere agli studenti solide competenze per approcciarsi con successo alla programmazione in Python su progetti di machine learning. Questo corso è indicato per sviluppatori, data analyst, e per chi vuole conoscere Python e l'universo del machine learning in generale. E' richiesta una conoscenza anche di base di almeno un linguaggio di programmazione o di aver seguito il corso Corso Python Fundamentals.

Contenuti:

- Breve introduzione al paradigma della programmazione a oggetti e alla sintassi di Python
- Acquisizione dei dati con Pandas
- Lavorazione dei dati mancanti con Pandas e Numpy
- Normalizzazione dei dati con Scikit-learn
- Algoritmi per la selezione ed estrazione delle caratteristiche
- Algoritmi di classificazione: Prineption, Regressione Logistica, SVM, alberi di decisioni, foreste casuali
- Scelta degli iperparametri
- Individuazione e risoluzione di problematiche di overfitting
- Valutazione dei risultati ottenuti
- Algoritmi di regressione
- Acquisire e analizzare dati dal web con Beautiful Soup