

PYTHON MACHINE LEARNING: CREARE UN CLASSIFICATORE DI TESTI

Il corso è strutturato come un vero e proprio laboratorio che vedrà alternarsi sessioni teoriche e sessioni pratiche. Alla fine del corso avremo realizzato una vera “macchina” in grado di classificare dei testi cioè in grado di comprendere l’argomento di cui si parla nel testo.



DURATA DEL CORSO

1 giorno (7 ore)



DESTINATARI

Il corso si rivolge a:

- IT Manager
- IT Specialist
- Junior Data Scientist
- Developer.



PREREQUISITI

Per poter partecipare, lo studente deve avere:

- Conoscenza base di Python
- PC con installato Ambiente di sviluppo Python: Jupyter Lab, Python 3.5+, Scikit-learn 0.24+, Pandas 1.2+, NLTK 3.6+, matplotlib 3.4+, numpy 1.2+

OBIETTIVI

A seguito del completamento del corso i partecipanti potranno comprendere:

- Concetti base del Machine Learning
- Tecniche di analisi e pre-processamento dei dati
- Problematiche relative al tipo di dati
- Tecniche di ottimizzazione degli iper-parametri: GridSearchCV
- Metodologie di valutazione della bontà dell’addestramento: Confusion Matrix, Classification Report

CONTENUTI

Il corso tratta i seguenti macro contenuti:

- Tipi di apprendimento: Supervisionato e Non supervisionato
- Tipologie di Algoritmi: Regressione, Classificazione e Raggruppamento
- Panoramica della libreria Python: Scikit-Learn
- Scelta del set di addestramento: Cross-Validation
- Problemi di addestramento: Overfitting, Underfitting
- Addestrare un modello: parametri intrinseci
- Introduzione all'ottimizzazione degli iperparametri mediante ricerca a griglia (GridSearchCV)
- Confronto delle prestazioni con tecnica KFold
- Costruzione step-by-step di un Classificatore di testi



CONTATTA ROSMARÌ RACANO

Telefono: +39 389 8094741

rosmari.racano@nposistemi.it



SCOPRI IL CATALOGO CORSI

<https://www.nposistemi.it/formazione/>