

Scopri la potenza di Jupyter Notebooks con il nostro corso Introduzione a Jupyter Notebooks. Impara a installare, configurare e utilizzare Jupyter Notebook per l'analisi dei dati, la visualizzazione e l'apprendimento automatico. Esplora argomenti avanzati come le visualizzazioni interattive, il recupero dei dati e le strategie di distribuzione. Che tu sia un principiante o un esperto, DSAI102 ti offre spunti e tecniche pratiche per massimizzare la tua produttività con Jupyter Notebooks.

Contenuti del corso

Programma didattico

- Installare Jupyter Notebook
- Recupero dei dati
- Analisi dei dati
- Visualizzazione dei dati
- Visualizzazione avanzata dei dati
- Algoritmi di Machine Learning

Requisiti del corso

Prerequisiti

- Conoscenza di base di Python.
- Comprensione dei concetti di analisi dei dati.
- Conoscenza di base delle librerie Python per l'analisi dei dati (es. Pandas, NumPy, Matplotlib).
- Familiarità con i concetti di visualizzazione dei dati.

Obiettivi del corso

Conoscenze in uscita

- Capire cos'è Jupyter Notebook e le sue funzionalità.
- Comprendere il concetto di ambiente di sviluppo interattivo basato sul web.
- Installare e configurare Jupyter Notebook.
- Gestire gli ambienti virtuali e le dipendenze di Python.
- Importare e caricare dati in Jupyter Notebook.
- Manipolare i dati utilizzando librerie Python come Pandas.
- Analizzare i dati utilizzando Pandas e altre librerie importanti.
- Estrarre informazioni significative dai dati.
- Visualizzazione dei dati utilizzando librerie come Matplotlib e Seaborn.
- Creare grafici e diagrammi per rappresentare efficacemente i dati.
- Eseguire tecniche avanzate di visualizzazione dei dati.
- Utilizzare strumenti avanzati per la creazione di grafici interattivi.
- Fornire un'introduzione ai concetti di Machine Learning.
- Implementare algoritmi di Machine Learning utilizzando strumenti come Scikit-Learn.
- Comprendere l'architettura di Jupyter Notebook e i suoi componenti.
- Configurare e personalizzare l'ambiente Jupyter.
- Utilizzare JupyterHub per la distribuzione di server Jupyter multiutente.
- Configurare e gestire JupyterHub.
- Adempiere alle migliori pratiche per implementare Jupyter Notebook in produzione.
- Gestisci le risorse e la scalabilità dell'infrastruttura.

LEARNING PATH:

PIPELINE ENGINEER, GENERATIVE AI, KUBEFLOW OPERATOR