1. Quale tra le seguenti opzioni rappresenta il metodo utilizzato per dividere un dataset in dati di training e test in scikit-learn?

A. model\_selection.train\_test\_split()

B. train\_and\_test()

C. split\_dataset()

2. Quale funzione in scikit-learn è usata per calcolare l'accuratezza di un modello?

A. accuracy()

B. metrics.accuracy\_score()

C. classification.report()

3. Quale tra questi non è un tipo di algoritmo di machine learning incluso in scikit-learn?

A. Regressione lineare

B. K-means

C. Machine Boltzmann

4. Quale metodo viene utilizzato per addestrare un modello di machine learning in scikit-learn?

A. fit()

B. train()

C. learn()

5. Quale di queste librerie deve essere importata per gestire dataset in scikit-learn?

A. pandas

B. matplotlib

C. random

1. Spiega come funziona la tecnica di "cross-validation" e perché è importante nell'addestramento di un modello di machine learning.

2. Cosa si intende per "overfitting" in un modello di machine learning? Quali tecniche possono essere utilizzate per ridurre l'overfitting?

Domanda di Codice

Scrivi un programma in Python che utilizza scikit-learn per addestrare un modello di classificazione. Puoi utilizzare il dataset iris incluso in scikit-learn, dividere i dati in training e test, addestrare un modello di classificazione con LogisticRegression, e calcolare l'accuratezza del modello.

Requisiti del Codice:

* Importa il dataset iris da scikit-learn.
* Dividi il dataset in un set di training e uno di test (80% training, 20% test).
* Utilizza LogisticRegression per addestrare il modello.
* Stampa l'accuratezza del modello sul set di test.