

Il corso fornisce una guida completa su come creare e gestire una pipeline di Machine Learning su Amazon Web Services. Gli studenti acquisiranno competenze pratiche attraverso una serie di moduli che coprono l'introduzione a ML e ML Pipeline, l'uso di Amazon SageMaker, la formulazione del problema, il pre-processing dei dati, l'addestramento del modello, la valutazione del modello, l'ingegneria delle feature e il tuning del modello, nonché il deployment del modello. Il corso si concluderà con una sessione di wrap-up per rivedere i concetti chiave affrontati.

Contenuti del corso

Programma didattico

- Introduzione a ML e ML Pipeline.
- Introduzione ad Amazon SageMaker.
- Formulazione del Problema.
- Pre-processing dei dati.
- Addestramento del Modello.
- Valutazione del Modello.
- Feature Engineering e Model Tuning.
- Deployment del Modello.

Requisiti del corso

Prerequisiti

- Conoscenza di base di AWS
- Conoscenza base di Python

Obiettivi del corso

Conoscenze in uscita

- Selezionare e giustificare l'approccio ML più corretto ad un problema
- Creare, addestrare, valutare, deployare e fare fine tuning di un modello ML su AWS
- Descrivere le best practices per creare e gestire una pipeline di Machine Learning su AWS
- Identificare i passaggi per applicare il Machine Learning a problemi reali usando servizi e strumenti su AWS