

Nel corso verranno trattati i servizi e le metodologie di sviluppo di applicazioni basate sul Machine Learning. Gli studenti saranno portati dalla definizione del problema da risolvere con l'aiuto del ML, impareranno a frammentarlo e preparare le basi di dati su cui fare training del modello. Il corso è incentrato anche sull'utilizzo di AWS con Amazon SageMaker.

Contenuti del corso

Programma didattico

- Introduzione al Machine Learning
- Preparazione di un DataSet
- Addestramento di un Modello
- Valutazione e Tuning del Modello
- Deploy di un Modello
- Sfide in ambito Ops
- Altri Tool per la Creazione dei Modelli

Requisiti del corso

Prerequisiti

- Conoscenza di base di AWS.
- Conoscenze di base di Python.
- Conoscenze di base di statistica.

Obiettivi del corso

Conoscenze in uscita

- Discutere i vantaggi dei diversi tipi di apprendimento automatico per risolvere i problemi aziendali.
- Descrivere i processi, i ruoli e le responsabilità tipiche di un team che costruisce e distribuisce sistemi di ML.
- Spiegare come i data scientist utilizzano gli strumenti AWS e il ML per risolvere un comune problema aziendale.
- Riassumere le fasi di preparazione dei dati da parte di uno scienziato dei dati.
- Riassumere i passaggi che uno scienziato dei dati compie per addestrare i modelli di ML.
- Riassumere i passaggi che un data scientist compie per valutare e mettere a punto i modelli di ML.
- Riassumere le fasi di distribuzione di un modello su un endpoint e di generazione di previsioni.
- Descrivere le sfide in ambito Ops per i modelli di ML.