

Il corso fornisce una panoramica completa delle tecnologie di Big Data e Machine Learning su Amazon Web Services. Gli studenti impareranno a utilizzare le risorse di AWS per l'elaborazione, l'analisi e la gestione dei dati, nonché a implementare soluzioni di machine learning utilizzando servizi AWS come SageMaker. Attraverso le lezioni pratiche e i laboratori guidati, i partecipanti acquisiranno competenze pratiche per progettare, implementare e gestire infrastrutture di Big Data e Machine Learning su AWS.

Contenuti del corso

Programma didattico

- Introduzione ai servizi di AWS per big data.
- Archiviazione e gestione dati su AWS.
- Elaborazione e analisi di Big Data su AWS.
- Uso di Amazon EMR e Athena per la data analysis.
- Introduzione a concetti di ML su AWS.
- Best Practices per la gestione e la sicurezza dei dati su AWS.
- Monitoraggio e manutenzione delle soluzioni di big data e machine learning su AWS.

Requisiti del corso

Prerequisiti

- Familiarità con concetto di Big Data
- Conoscenze base di Amazon AWS

Obiettivi del corso

Conoscenze in uscita

- Utilizzare i servizi di big data su AWS per l'archiviazione, l'elaborazione e l'analisi dei dati
- Implementare modelli di machine learning utilizzando servizi come SageMaker
- Gestire e monitorare soluzioni di big data e machine learning su AWS
- Applicare le best practices per la gestione e la sicurezza dei dati su AWS