

MODULO 10. Big data, Analytics, Intelligenza Artificiale

DURATA: 32 ore

OBIETTIVO: Il modulo intende fornire una panoramica aggiornata sulle caratteristiche e sugli strumenti utilizzati nella gestione dei Big Data Analytics e sulle principali tecniche e modelli di deep learning per il trattamento e l'analisi dei dati tramite algoritmi di intelligenza artificiale, sulle reti neurali profonde e sulle tecniche allo stato dell'arte per l'utilizzo di tali modelli per l'analisi di dati multimediali, fornendo al contempo anche gli strumenti per la stima dei costi di introduzione di tali tecnologie.

Contenuti	Ore
Caratteristiche dei Big Data Infrastrutture IT per la raccolta e la gestione dei Big Data: Map Reduce, Pulizia e standardizzazione dei dati Principali piattaforme per la gestione del Big data Real time data analysis Introduzione all'Artificial Intelligence, Machine Learning, Deep Learning Principali tecniche di AI, panoramica del deep learning e delle applicazioni Image recognition and video understanding Chatbot cosa sono e come crearli Comprensione del NLP - Natural Language Processing Sintesi del linguaggio, Recurrent Network Librerie note e tecniche di programmazione Valutazioni economiche delle soluzioni AI Valutazione di costi e benefici per una soluzione AI, costo del training, costo del software, generalizzazione e blackboxness Gli strumenti per l'annotazione (per il trainingset) e come fare saving: strumenti collaborativi per fare dataset annotation Casi di studio e testimonianze aziendali	32

E' possibile realizzare ciascun corso anche in azienda ridefinendo contenuti dei moduli e quota di iscrizione sulla base delle specifiche esigenze aziendali.