AI 4 Finance

CODICE	DT0268
DURATA	3 gg
PREZZO	1.550,00 €
EXAM	

DESCRIZIONE

Questo corso di Intelligenza Artificiale (AI) applicata al mondo finanziario costituisce un viaggio avvincente ed aggiornato attraverso l'innovazione e la trasformazione digitale che stanno ridefinendo il settore delle banche e delle assicurazioni. Negli ultimi anni, l'AI ha rivoluzionato il modo in cui le istituzioni finanziarie operano, offrendo soluzioni all'avanguardia per migliorare l'efficienza, ridurre i costi e potenziare l'esperienza cliente.

Questo corso è stato progettato per professionisti, consulenti e appassionati di tecnologia che desiderano esplorare le potenzialità dell'AI nel contesto finanziario. Attraverso alcuni approfondimenti teorici e molte esercitazioni pratiche i partecipanti acquisiranno una solida comprensione dei principali algoritmi di Machine Learning e di Deep Learning e delle loro applicazioni specifiche nel settore bancario e assicurativo.

Il corso è progettato con un approccio pratico (hands-on) e tutti i casi d’uso sono illustrati nel linguaggio di programmazione python (oppure R), sia attraverso le sue funzioni di base sia mediante i pacchetti più moderni ed efficienti, senza l'ausilio di slide. Questo approccio hands-on mira a dotare i partecipanti al corso delle competenze pratiche necessarie per applicare immediatamente le tecniche apprese al contesto lavorativo.

OBIETTIVI RAGGIUNTI

Al termine del corso i partecipanti potranno:

- avere una solida base teorica e pratica sull’uso della AI e del Machine Learning (ML) nel mondo finanziario
- applicare le tecniche di AI e ML ai problemi reali delle banche ed assicurazioni
- conoscere i diversi casi d'uso della AI/ML nel mondo finanziario
- disporre di abbondante codice software, riccamente commentato in italiano

TARGET

Il corso si rivolge a Data Scientist, Analisti quantitativi, Consulenti e chiunque voglia acquisire una

competenza effettiva e pratica sul tema della AI applicata al mondo finanziario.

PREREQUISTI

conoscenze di base effettiva di del linguaggio Python od R

CONTENUTI

- *customer default prediction*: previsione di default del cliente in base ai suoi dati ed al suo comportamento bancario / finanziario
- previsione delle frodi (*fraud prediction*)
- previsione degli andamenti azionari (*stock price analysis and prediction*)
- *acceptance of personal loans*
- *risk credit scoring*
- previsione dei trend dei prezzi delle azioni tramite le news finanziarie in tempo reale
- previsione del prezzo di vendita di un immobile (*real estate*)
- computer vision: riconoscimento facciale durante il login; OCR; analisi dei danni dei veicoli o degli immobili.
- monitoraggio dei sensori dell'auto per la profilazione del rischio assicurativo
- gestione della *class imbalance* per dataset assicurativi
- previsione della sottoscrizione dei clienti di un deposito a termine
- analisi *shap*
- impostazione di una strategia di stock trading tramite il *text mining* delle *news* finanziarie in tempo reale (ad es. annunci di acquisizione, rapporti trimestrali, modifiche normative, pubblicazione di bilanci, market commentary, ecc)
- utilizzo della *variable selection* dei predittori finanziari per prevedere il prezzo di chiusura del titolo azionario di un'azienda
- previsione del ritorno di investimento nel mercato azionario
- previsione del prezzo di apertura di domani di un titolo azionario
- identificazione dei fattori che influenzano le risposte dei clienti alle offerte di nuovi depositi a termine
- riduzione del bias etnico/demografico nel ML predittivo