

Prefazione

Nel 2014 ho accolto con entusiasmo il mio nuovo ruolo di data scientist, nonostante avessi un dottorato in economia. Alcuni potrebbero vederlo come un cambiamento troppo netto, ma per me è stato un progresso naturale. Tuttavia, le idee tradizionali sull'economia potrebbero far pensare che economisti e data scientist operino su binari distinti.

All'inizio della mia avventura nel campo della scienza dei dati, ho attraversato il grande oceano dei materiali online. L'enorme mole di documenti ha reso l'individuazione delle giuste risorse un po' come la ricerca di un diamante grezzo. Troppo spesso i contenuti mancavano di spunti pratici rilevanti per la mia situazione, cosa che mi provocava occasionali attacchi di disillusione.

Un faro di chiarezza nel mio viaggio è stato il mio collega senior, Imran. La sua guida coerente e il suo tutoring sono stati trasformativi. Mi ha suggerito risorse che hanno elevato la mia comprensione, condividendo sempre generosamente la sua profonda conoscenza. Aveva il raro dono di rendere comprensibili gli argomenti più complessi.

Al di là della sua esperienza come data scientist, Imran si distingue come una figura visionaria, un leader e un ingegnere di grande esperienza. Si dedica all'identificazione di soluzioni innovative, senza mai lasciarsi scoraggiare dalle avversità. Le sfide sembrano anzi rinvigorirlo. Con una naturale capacità di leadership, affronta i progetti più complessi con leggerezza. I suoi notevoli contributi all'intelligenza artificiale e al machine learning sono sorprendenti. Inoltre, a distinguerlo è il suo talento nel connettersi con il pubblico, spesso intriso da una vena di umorismo.

Questa competenza emerge ed eccelle in questo suo libro, che ogni programmatore dovrebbe conoscere. Il libro va ben oltre la mera elencazione degli algoritmi: riflette la capacità di Imran di rendere conoscibili anche gli argomenti complessi. Le applicazioni nella vita reale che presenta spaziano dalle previsioni meteorologiche alla creazione di motori per suggerimenti di film.

Il libro si distingue per il suo approccio olistico agli algoritmi, non solo per la metodologia ma anche per il ragionamento che ne sta alla base. È una miniera di tesori per coloro che promuovono un'intelligenza artificiale responsabile, sottolineando l'importanza della trasparenza dei dati e della consapevolezza dei pregiudizi.

Questo libro è un must nell'arsenale di ogni data scientist. Se vi state avventurando nella scienza dei dati o se state cercando di migliorare le vostre competenze, questo libro sarà per voi un solido trampolino di lancio.

Somaieh Nikpoor

Responsabile Data Science e AI, Governo Canadese.
Docente, Sprott School of Business, Carleton University