

Antonietta Pignatello

È ingegnere elettrotecnico, indirizzo Telecomunicazioni, con lunga esperienza nello sviluppo di software per l'industria. Fino al 2022 ha insegnato presso istituti di istruzione superiore, nonché istituti di formazione tecnica superiore (IFTS).

BIG DATA E INTELLIGENZA ARTIFICIALE 1

Il corso offre la possibilità di avvicinarsi alla tecnologia IA in modo semplice ed accessibile.

Verranno fornite le nozioni di informatica propedeutiche, come le caratteristiche di un dispositivo programmabile, la digitalizzazione delle informazioni, i metodi di rappresentazione della conoscenza. Verranno presentati i Big Data ed il loro legame con l'IA, insieme ad informazioni sui dispositivi e gli applicativi necessari per gestirli.

Verrà esposto il principio di funzionamento dei Large Language Model e dell'IA generativa, evidenziandone potenzialità e limiti, distinguendola dall'IA discriminativa, basata sul *pattern recognition*. Si forniranno nozioni di base sul funzionamento delle reti neurali, con un esempio per la classificazione di cifre.

Verranno esplorate le nuove possibilità che l'IA apre nella ricerca, nella sanità, nella finanza, mediante l'innovazione basata sui dati. Verranno analizzati gli impatti sociali ed etici dell'IA, e le normative sul suo uso.

Numerose le esercitazioni, con prompt guidati, sulle intelligenze artificiali più utilizzate.

2° Trimestre - Martedì - 2° ora 16.30 - 17.45