### INTELLIGENZA ARTIFICIALE: DA FANTASCIENZA A REALTÀ

**Corso di aggiornamento per IdR di ogni ordine e grado e insegnanti di posto comune idonee**

FINALITÀ

In questo corso si indagheranno i fondamenti delle ricerche sull’Intelligenza Artificiale (IA), che in poco più di cinquant’anni hanno reso possibile la creazione di macchine dotate di sorprendenti capacità cognitive. Oltre agli aspetti tecnici delle ricerche sull’IA, verranno discussi i risvolti etici, sociali ed economici che emergono dall’utilizzo di questi sistemi.

CONTENUTI

Verrà fornita una panoramica storica sui principali approcci che sono stati adottati per creare macchine intelligenti, a partire dagli algoritmi simbolici e dai sistemi cibernetici sviluppati agli albori dell’informatica (anni ’50) fino ad arrivare ai primi modelli di reti neurali artificiali (anni ’80) ed infine alla rivoluzione del *deep learning*, che a partire dal 2010 ha trasformato l’IA da sogno fantascientifico a realtà.

Verranno introdotti i concetti alla base dell’apprendimento automatico (in inglese *machine learning*), che consente alle macchine di migliorare la propria prestazione nel tempo simulando i meccanismi di apprendimento che osserviamo negli animali (incluso l’uomo). Si discuteranno le principali applicazioni dei sistemi di IA, evidenziandone le potenzialità ma anche i limiti e le criticità.

RELATORE

Dott. Alberto Testolin (Università degli Studi di Padova – Dipartimento di psicologia generale e Dipartimento di matematica)

MODALITÀ DI LAVORO

Lezione frontale con possibilità di porre domande.

DATE E SEDE

* 12/09/2024 – ore 17.00-19.00
* 26/09/2024 – ore 17.00-19.00
* 27/09/2024 – ore 17.00-19.00
* Sede: Centro diocesano A. Onisto – Sala Teatro – Vicenza

**Totale crediti: 6** nell’area pedagogica.

**DESTINATARI**

Docenti di religione cattolica di ogni ordine e grado e insegnanti di posto comune idonee

Totale partecipanti: iscrizioni libere