

# Intelligenza Artificiale

## Sperimentarla per conoscerla

### In sintesi

Quando ci si riferisce all'IA, l'immaginario comune evoca immediatamente tecnologie all'avanguardia, robot capaci di comprendere e prendere decisioni autonome, nonché un mondo futuristico in cui macchine e esseri umani convivono. In realtà, l'IA è ormai parte integrante della vita quotidiana, permeando le nostre interazioni con tecnologie, strumenti e servizi. Il percorso si articola in tre incontri in cui ai fondamenti teorici e informativi vengono affiancate attività da svolgere in autonomia o in gruppo. Le lezioni saranno arricchite con esempi di piattaforme di IA da conoscere e sperimentare insieme. Testeremo le nostre conoscenze con quiz interattivi. Conosciamo l'Intelligenza Artificiale (IA) (Artificial Intelligence in inglese) in un laboratorio con esercitazioni.

### Svolgimento

#### 1° incontro "Introduzione all'Intelligenza Artificiale"

In questa lezione proponiamo un viaggio nella storia – non solo della tecnologia, ma anche del cinema, della letteratura e della mitologia – alla scoperta di macchine, automi e altre creature artificiali. Impareremo a capire quanto è davvero "intelligente" l'IA. Vedremo da vicino quali sono le sue principali applicazioni. Passeremo in rassegna le diverse sfide etiche che gli attuali sistemi di IA ci pongono. E, alla fine, esploreremo una serie di applicazioni interattive, per capire meglio come funziona l'IA. *Definire che cos'è l'IA in modo critico; Riconoscere le principali applicazioni di IA; Discutere delle più importanti sfide etiche dell'IA*

- L'IA nella storia, quando il termine IA compare per la prima volta? Vediamo come l'IA si è evoluta attraverso il tempo.
- Il dizionario dell'IA, il modo dell'IA è denso di termini specifici e tecnici che andiamo a sviscerare per non perdersi in questa babilonia.
- Le applicazioni dell'IA, vediamo quali sono i principali ambiti di applicazione dell'IA.
- Etica e IA, come gestire, in termini di responsabilità, le "decisioni" che IA prende? Quali sono i confini tra apprendimento e privacy?
- Strumenti che utilizzano IA, facciamo una carrellata di alcune piattaforme che utilizzano l'IA e interagiamo con loro.
- Attività: Con delle attività di ricerca realizziamo un documento e presentiamolo agli altri.

#### 2° incontro "Gli strumenti dell'Intelligenza Artificiale Generativa"

L'IA ha svariati campi di applicazione che ci aiutano nella creazione e nella gestione di contenuti digitali. Possiamo, per esempio, ottimizzare processi organizzativi, migliorando la nostra produttività; trasformare testi in audio e creare velocemente immagini, per facilitare l'accesso e la comprensione dei contenuti digitali.

Conoscere gli scenari di applicazione dell'IA

Saper usare i principali strumenti dell'IA

- Scenari, esaminiamo alcuni scenari con applicazioni basate sull'IA. Vedremo come migliorare le ricerche su Internet, come realizzare immagini o testi ma anche audio in diverse lingue.
- Strumenti, facciamo una panoramica sui principali strumenti di IA attualmente presenti su Internet.

#### 3° incontro "Il prompt design nell'IA"

ChatGPT, Google Gemini e altri chatbot stanno cambiando il mondo dell'educazione. La generazione automatica dei testi pone nuove sfide da cogliere con spirito critico. In questa lezione entriamo nel vivo dei principali chatbot. Impariamo a creare comandi efficaci, grazie alle regole fondamentali di prompt design da testare sui principali strumenti (non solo ChatGPT e Gemini). *Comprendere il funzionamento di una chatbot; Sapere usare i principali chatbot; Comunicazione artificiale: creare prompt efficaci.*

- Chatbot e prompt design, ci esercitiamo nel costruire istruzioni efficaci per ottenere risultati migliori.

### Difficoltà Base

**Durata** 3 incontri da h 2

**Target** Studenti (secondaria di primo e secondo grado), Cittadini

### Progettazione a cura di

formatori esperti in competenze digitali

### Parole chiave

#Intelligenzaartificiale

#Ai#chatGPT#Gemini#chatbot

#AIGenerativa#AITools

### Questioni rilevanti

- L'AI è l'innovazione tecnologica più importante di questi ultimi anni. Il suo utilizzo non è più solo riservato a tecnici informatici.
- Le sue molteplici applicazioni possono supportare la definizione dei percorsi didattici nella scuola e contribuire alla realizzazione di nuovi contenuti digitali.
- Fare esperienza con le piattaforme di IA è un modo per saperla utilizzare al meglio.

### Competenze sviluppate

L'incontro avrà come obiettivo la conoscenza, seppur a livello informativo, dell'IA e dei suoi attuali utilizzi.

### Risorse

A conclusione dell'incontro verranno fornite le slide, la registrazione dell'evento, una linkografia aggiornata