

Programma DM66

Argomento del programma: Intelligenza Artificiale per la didattica & Laboratorio tecnologie innovative per la didattica AI

Destinatari: Docenti del Liceo Artistico "Figari" di Sassari

Docente: Margherita Chessa

Tutor: Sergio Serra

Durata: 30 ore (due corsi base da 15 ore)

Obiettivi:

- Comprendere i principi base dell'IA e il suo impatto sull'educazione.
 - Esplorare applicazioni pratiche dell'IA per migliorare la didattica, la valutazione e la gestione della classe.
 - Preparare gli studenti alle sfide del futuro.
-

Struttura del corso

Il corso si articola in **6 moduli**, ciascuno di **2 ore e 30 minuti**, alternando teoria e pratica.

Modulo 1: Introduzione all'IA e a EduAI Figari

Definizione di Intelligenza Artificiale e come l'IA può supportare i docenti

Pro e Contro dell'IA

Lessico fondamentale per l'AI

Come scrivere un prompt efficace

Modalità di Input e Output

Dimostrazione guidata su come accedere, navigare e utilizzare EduAI Figari

EduAI Figari: il primo assistente pensato per i docenti del Liceo Figari utile nel:

- Creare una verifica (quiz a scelta multipla, domande aperte).
 - Scrivere un piano di lezione su un argomento a scelta.
 - Generare un compito a casa per gli studenti.
 - Scrivere una mail per una comunicazione scolastica.
 - Trovare risorse AI per la propria materia.
-

Modulo 2: Creare materiale didattico con l'AI (2,5 ore)

Introduzione a Canva: interfaccia e funzionalità di base.

Funzioni AI di Canva

Lavagna per brainstorming

Traduzione automatica

Come usare l'IA per pianificare lezioni creative ed efficaci.

Generazione automatica di mappe concettuali, presentazioni dinamiche e quiz interattivi.

Modulo 3: AI per l'insegnamento (2,5 ore)

Impatto dell'IA sull'educazione: opportunità e sfide.

Cos'è NotebookLM e come funziona.

Interfaccia utente e funzionalità principali.

Caricamento di documenti e fonti (PDF, sito web, video youtube, file audio).

Riassunto di documenti lunghi e complessi.

Estrazione di informazioni chiave e concetti principali.

Generare automaticamente domande e risposte basate sul contenuto dei documenti.

Creare timeline, glossario e presentazione dei protagonisti.

Ricerca avanzata con fonti affidabili per approfondimenti.

Come perfezionare un file al meglio da fornire agli studenti.

Personalizzare il livello di difficoltà dei contenuti.

Modulo 4: AI generative (2,5 ore)

Cos'è l'Intelligenza Artificiale Generativa?

Panoramica sui concetti fondamentali e su come funzionano i modelli generativi.

Esplorare le diverse tipologie di modelli generativi.

AI generativa nell'arte: creazione di immagini, musica e video.

AI generativa nella scrittura e nella comunicazione: generazione di testi, traduzioni e chatbot.

AI generativa nella scienza e nella ricerca: scoperta di nuovi materiali, sviluppo di nuove tecnologie.

L'impatto sociale delle AI generative.

Il futuro delle AI generative: potenzialità e rischi.

Modulo 5: I Rischi e i Contro delle AI (2,5 ore)

Esplorare le implicazioni etiche, sociali ed economiche delle AI.

Deepfake e disinformazione: la manipolazione della realtà e la diffusione di notizie false.

Sviluppare una consapevolezza critica sull'utilizzo delle AI.

Regolamentazione e governance: la necessità di norme e standard internazionali.

AI etica e responsabile: lo sviluppo di AI che rispettino i valori umani.

Educazione e consapevolezza: la formazione di una cittadinanza digitale consapevole.

Il futuro delle AI: scenari possibili e sfide da affrontare.

Modulo 6: L'IA come Alleato: Formare Studenti Competenti per il Futuro (2,5 ore)

Il ruolo dell'educazione nel preparare gli studenti al futuro.

L'impatto dell'IA sul mercato del lavoro e le competenze richieste.

Acquisire strategie per integrare l'IA nelle pratiche didattiche.

Promuovere lo sviluppo del pensiero critico, delle competenze digitali e umane.

Insegnare agli studenti a valutare criticamente le informazioni generate dall'IA.

Incoraggiare la creatività e la curiosità.

Metodologia didattica

Lezione frontale con supporto di slide e materiali visivi.

Dimostrazioni ed esercitazioni pratiche di strumenti e applicazioni.

Benefici per i Docenti

Competenze Fondamentali:

- Comprensione dei concetti di intelligenza artificiale e del suo impatto sull'educazione.
- Padronanza del lessico AI e capacità di scrivere prompt efficaci per ottenere risultati desiderati.

Strumenti AI per la Didattica:

- Capacità di utilizzare EduAI Figari per creare verifiche, piani di lezione, compiti a casa, comunicazioni scolastiche e trovare risorse AI.
- Competenza nell'uso di Canva e delle sue funzioni AI per creare materiali didattici visivamente accattivanti e interattivi.
- Abilità nell'utilizzo di NotebookLM e Perplexity AI per la ricerca avanzata, l'analisi di documenti e la personalizzazione dei contenuti.

Integrazione dell'IA nell'Insegnamento:

- Strategie per integrare l'IA nelle pratiche didattiche, personalizzando l'apprendimento e ottimizzando la valutazione.
- Capacità di creare lezioni creative ed efficaci utilizzando strumenti di IA per generare mappe concettuali, presentazioni e quiz.

Consapevolezza e Responsabilità:

- Comprensione dei rischi e delle implicazioni etiche, sociali ed economiche delle AI.
- Sviluppo di una consapevolezza critica sull'utilizzo delle AI e capacità di valutare le informazioni generate dall'IA.
- Conoscenza delle normative e delle best practice per un utilizzo responsabile dell'IA.

Preparazione degli Studenti per il Futuro:

- Capacità di preparare gli studenti ad affrontare le sfide del mercato del lavoro, sviluppando competenze digitali e umane essenziali.
- Abilità nell'insegnare agli studenti a utilizzare l'IA in modo critico, creativo e responsabile.
- Promozione del pensiero critico, della creatività, del problem-solving e dell'etica digitale negli studenti.

Efficienza e Produttività:

- Ottimizzazione del tempo dedicato alla preparazione delle lezioni e alla valutazione degli studenti.
- Accesso a strumenti che semplificano la creazione di materiale didattico e la gestione delle attività scolastiche.
- Miglioramento della comunicazione con gli studenti e i colleghi.