

PERCORSI DI FORMAZIONE SULLA TRANSIZIONE DIGITALE

Utilizzo etico e responsabile dell'IA nella pratica didattica

N° ore 25

Obiettivi del Corso

1. Conoscere e capire l'IA: Fornire una panoramica generale su cos'è l'intelligenza artificiale, le sue applicazioni e il suo funzionamento.
2. Riconoscere l'impatto etico e responsabile dell'IA a scuola: Esplorare le implicazioni etiche dell'uso dell'IA nel contesto educativo.
3. Utilizzo di ambienti NLP per la generazione di contenuti: Formare i docenti sull'uso di strumenti come Google Gemini e ChatGPT per creare materiali didattici.
4. Ideare lezioni intelligenti con l'IA: Sviluppare lezioni innovative e interattive usando l'IA.
5. Sviluppare piani di lezione con metodologie, obiettivi, contenuti: Creare piani di lezione strutturati e coerenti che integrano l'IA.
6. Compiti nuovi con l'utilizzo dell'IA: Progettare attività e compiti che sfruttano l'IA per migliorare l'apprendimento.
7. Generazione di contenuti con Copilot, Curipod e Sendsteps: Utilizzare **Copilot**, **Curipod** e **Sendsteps** per assistere nella creazione di contenuti didattici; usare piattaforme con una vasta gamma di app con l'IA a supporto dell'insegnamento: **magicschool.ai**
8. Dal Video alla Verifica e Valutazione con strumenti dell'IA: Utilizzare Google Gemini, ChatGPT e YouTube Transcript per la verifica e valutazione degli apprendimenti.
9. Sintetizzare contenuti: Impiegare strumenti di IA per riassumere testi e video.
10. Lezioni per alunni BES/DSA: Adattare le lezioni per soddisfare le esigenze di studenti con bisogni educativi speciali (BES) o disturbi specifici dell'apprendimento (DSA).
11. Generazione automatica di mappe concettuali a supporto della didattica: Creare mappe concettuali automatiche per facilitare la comprensione e l'apprendimento.

Contenuti

1. Intelligenza Artificiale: concetti fondamentali, applicazioni e funzionamento.
2. Impatto etico e responsabile dell'IA nell'ambito scolastico.
3. Utilizzo di ambienti NLP (come Google Gemini e ChatGPT) per la creazione di contenuti didattici.
4. Ideazione e progettazione di lezioni intelligenti con l'IA.
5. Sviluppo di piani di lezione strutturati con metodologie, obiettivi e contenuti.
6. Compiti innovativi e attività didattiche supportate dall'IA.
7. Generazione di contenuti con Copilot, Curipod e Sendsteps; utilizzo di app per l'IA con **magicschool.ai**
8. Utilizzo di strumenti come Google Gemini, ChatGPT e YouTube Transcript per la verifica e valutazione degli apprendimenti.
9. Sintesi di contenuti mediante strumenti di IA.
10. Adattamento delle lezioni per studenti con bisogni educativi speciali (BES) o disturbi specifici dell'apprendimento (DSA).
11. Generazione automatica di mappe concettuali a supporto della didattica.

Struttura del Corso

Il corso sarà suddiviso in moduli, ciascuno focalizzato su uno degli obiettivi sopra indicati. Ogni modulo includerà lezioni teoriche, attività pratiche e discussioni.

Modulo 1: Conoscere e capire l'IA

- Lezione 1.1: Introduzione all'intelligenza artificiale: definizione e panoramica
- Lezione 1.2: Storia e sviluppo dell'IA
- Attività 1.3: Discussione in gruppi sugli esempi di IA nella vita quotidiana

Modulo 2: Riconoscere l'impatto etico e responsabile dell'IA a scuola

- Lezione 2.1: Etica dell'IA: questioni chiave e principi fondamentali
- Lezione 2.2: Privacy e sicurezza dei dati
- Attività 2.3: Case study: analisi di scenari etici nell'uso dell'IA a scuola

Modulo 3: Utilizzo di ambienti NLP per la generazione di contenuti

- Lezione 3.1: Introduzione a Google Gemini e ChatGPT

- Lezione 3.2: Utilizzo pratico di Google Gemini e ChatGPT per creare contenuti didattici
- Attività 3.3: Laboratorio pratico: creazione di materiali didattici con Google Gemini e ChatGPT

Modulo 4: Ideare lezioni intelligenti con l'IA

- Lezione 4.1: Principi di design per lezioni interattive e intelligenti
- Lezione 4.2: Esempi di lezioni intelligenti supportate dall'IA
- Attività 4.3: Progettazione collaborativa di una lezione interattiva

Modulo 5: Sviluppare piani di lezione con metodologie, obiettivi, contenuti

- Lezione 5.1: Strutturazione di un piano di lezione: obiettivi, metodologie e contenuti
- Lezione 5.2: Integrazione dell'IA nei piani di lezione
- Attività 5.3: Creazione di un piano di lezione dettagliato

Modulo 6: Compiti nuovi con l'utilizzo dell'IA

- Lezione 6.1: Tipologie di compiti e attività supportate dall'IA
- Lezione 6.2: Valutazione degli studenti tramite strumenti di IA
- Attività 6.3: Progettazione di compiti innovativi

Modulo 7: Generazione di contenuti con Curipod e Sendsteps

- Lezione 7.1: Introduzione a Copilot, Curipod e Sendsteps e funzionalità
- Lezione 7.2: Applicazioni con Copilot, Curipod e Sendsteps nella creazione di contenuti didattici
- Lezione 7.3: utilizzo di app per l'IA con **magicschool.ai**
- Attività 7.4: Esercitazioni pratiche con Copilot, Curipod e Sendsteps; uso degli strumenti di **magicschool.ai**

Modulo 8: Dal Video alla Verifica e Valutazione con strumenti dell'IA

- Lezione 8.1: Utilizzo di Google Gemini, ChatGPT e YouTube Transcript per la valutazione
- Lezione 8.2: Strumenti di verifica degli apprendimenti
- Attività 8.3: Creazione di un processo di verifica con strumenti dell'IA

Modulo 9: Sintetizzare contenuti

- Lezione 9.1: Strumenti e tecniche per la sintesi di testi e video
- Lezione 9.2: Applicazioni pratiche nella didattica
- Attività 9.3: Laboratorio pratico di sintesi contenuti

Modulo 10: Lezioni per alunni BES/DSA

- Lezione 10.1: Bisogni educativi speciali e disturbi specifici dell'apprendimento
- Lezione 10.2: Adattamento delle lezioni con l'IA per BES/DSA
- Attività 10.3: Progettazione di una lezione inclusiva

Modulo 11: Generazione automatica di mappe concettuali a supporto della didattica

- Lezione 11.1: Introduzione alle mappe concettuali
- Lezione 11.2: Strumenti per la generazione automatica di mappe concettuali
- Attività 11.3: Creazione di mappe concettuali con strumenti di IA

Metodologia

Il corso utilizzerà una combinazione di lezioni frontali, discussioni di gruppo, laboratori pratici e attività collaborative. Ogni modulo sarà accompagnato da materiali didattici e risorse online per approfondimenti.

Valutazione

I partecipanti saranno valutati tramite compiti pratici, partecipazione alle discussioni, e un progetto finale che dimostri l'applicazione delle competenze acquisite.

- Auto-valutazione: Questionari di auto-valutazione alla fine di ogni modulo.
- Feedback Peer-to-Peer: Condivisione dei progetti e feedback tra pari.
- Valutazione Finale: Progetto finale che integri diversi strumenti appresi durante il corso.

Risorse

- Google Gemini
- ChatGPT
- Copilot
- Curipod e Sendsteps
- magicschool.ai
- YouTube Transcript
- Video sulla generazione automatica di mappe concettuali: YouTube

prof. Francesco Picca