

MODULO 1: *L'Intelligenza Artificiale (IA) a scuola.*

Formatore: Augusto Cosentino. **Codice del corso ID: 222106**

Il corso si propone di illustrare la nuova frontiera dell'Intelligenza Artificiale, che sta prepotentemente entrando nella nostra vita e nella didattica. L'uso della IA a scuola, con l'implementazione di modelli generativo-trasformazionali (il più famoso è Chat GPT) può essere un'opportunità per i docenti, ma può anche costituire un rischio per gli studenti. Il corso si propone di trattare dunque questi due aspetti:

1. Che cos'è l'intelligenza artificiale: breve storia.
2. Chomsky e la linguistica computazionale.
3. Chat GPT e le altre IA.
4. Problematiche legali (la privacy).
5. Come interrogare la IA: la formulazione del prompt.
6. Varietà di toni e di registro linguistico nella conversazione.
7. Esempi di applicazioni didattiche.
8. Correzione automatica degli errori ortografici e grammaticali.
9. Generazione automatica di testi.
10. Generazione automatica di immagini.
11. Rielaborazione di testi (commenti, parafrasi, riassunti, mappe etc.).
12. La traduzione dei testi.
13. Creazione di verifiche.
14. Come riconoscere i lavori creati dalla IA: usi e abusi.
15. L'algoritmo di classificazione: i Classifiers.
16. IA e alunni con disabilità.
17. Le "allucinazioni" della IA.
18. Creazione di un proprio account su Open AI.
19. Altre IA utili per la didattica con scopi diversi.

MODULO 2: *Il Cloud a scuola*

Formatore: Augusto Cosentino. **Codice del corso ID: 224123**

L'uso del Cloud è oggi una pratica consolidata in tutti gli ambienti personali e lavorativi. Anche a scuola è indispensabile avere consapevolezza nell'utilizzo di tale strumento, che permette di potenziare e semplificare il lavoro individuale e di implementare efficacemente il lavoro di gruppo. Il corso di formazione è progettato per fornire gli strumenti necessari per utilizzare al meglio i servizi cloud per migliorare l'esperienza di apprendimento degli studenti. Durante il corso, i partecipanti acquisiranno conoscenze di base sui servizi cloud e sulle loro potenzialità educative, impareranno come scegliere il servizio cloud più adatto alle esigenze della loro scuola, e verranno formati su come utilizzare i servizi cloud per la condivisione di file, la collaborazione tra gli studenti e la gestione delle attività. Inoltre, il corso fornirà informazioni sulle migliori pratiche per garantire la sicurezza dei dati degli studenti e del personale scolastico, sulla gestione delle violazioni della privacy e sulla gestione delle interruzioni del servizio. Alla fine del corso, gli insegnanti saranno in grado di utilizzare i servizi cloud in modo efficace e sicuro, e di fornire una formazione appropriata agli studenti per promuovere l'uso di queste tecnologie innovative.

1. Cos'è il cloud.
2. Software in Cloud.
3. Documenti in Cloud.
4. Vari tipi di cloud.
5. Uso di Google Drive.
6. Drive condivisi.
7. Caricare e archiviare file; aprire, modificare, eliminare file; condividere file.
8. Google docs (personali e condivisi).
9. Google keep.
10. Integrazione di Google Drive con Classroom.
11. Integrazione di Google Drive con altri strumenti di Google Workspace.
12. Il cloud su diversi tipi di device.

MODULO 3: Sicurezza informatica, privacy e problemi legali nell'uso del digitale

Formatore: Antonino Calabrò. **Codice del corso ID: 224125**

Il corso di formazione sulla sicurezza informatica, privacy e problemi legali nell'uso del digitale è progettato per fornire agli insegnanti gli strumenti necessari per proteggere i dati degli studenti e del personale scolastico, prevenire le violazioni della privacy e gestire le questioni legali relative all'uso delle tecnologie digitali a scuola. Durante il corso, i partecipanti acquisiranno conoscenze di base sulle normative e regolamenti relativi alla sicurezza informatica e alla privacy nella scuola, impareranno come proteggere i dispositivi e le reti informatiche della scuola, e saranno formati su come educare gli studenti su pratiche sicure di utilizzo delle tecnologie digitali. Inoltre, il corso fornirà informazioni sui rischi legali dell'uso inappropriato di dispositivi e reti informatiche scolastiche e sulle migliori pratiche per la gestione delle violazioni della sicurezza informatica e della privacy. Alla fine del corso, gli insegnanti saranno in grado di implementare politiche di sicurezza informatica e di privacy nella loro scuola, e di fornire una formazione appropriata agli studenti e al personale scolastico.

1. Introduzione alla sicurezza informatica e alla privacy: concetti di base e definizioni.
2. Normative e regolamenti relativi alla sicurezza informatica e alla privacy nella scuola.
3. Sicurezza delle reti e delle infrastrutture informatiche della scuola.
4. Sicurezza dei dati degli studenti e del personale scolastico.
5. Sicurezza dei dispositivi mobili e dei computer portatili della scuola.
6. Protezione da virus, malware e phishing.
7. Utilizzo sicuro delle reti sociali e delle applicazioni di messaggistica istantanea.
8. Utilizzo sicuro di videoconferenze e webinar.
9. Protezione dei dati personali degli studenti e del personale scolastico.
10. Responsabilità legali per l'uso inappropriato di dispositivi e reti informatiche scolastiche.
11. Educazione alla sicurezza informatica per gli studenti.
12. Formazione del personale scolastico sulla sicurezza informatica e la privacy.
13. Gestione delle violazioni della sicurezza informatica e delle violazioni della privacy.
14. Pianificazione per la continuità delle attività in caso di perdita di dati o di interruzioni della rete.
15. Normative e regolamenti relativi alla sicurezza informatica e alla privacy per le scuole in modalità di formazione a distanza.

MODULO 4: *Ambienti di apprendimento e metaverso*

Formatore: Antonino Calabrò. **Codice del corso ID: 224127**

Il corso di formazione sugli ambienti di apprendimento e metaverso è progettato per fornire agli insegnanti gli strumenti necessari per creare ambienti di apprendimento innovativi e coinvolgenti per gli studenti, utilizzando tecnologie immersive come i metaversi. Durante il corso, i partecipanti acquisiranno conoscenze di base sui metaversi e sul loro potenziale educativo, impareranno come costruire e personalizzare ambienti di apprendimento virtuali, e verranno formati su come utilizzare tecnologie immersive come la realtà virtuale e la realtà aumentata per migliorare l'esperienza di apprendimento degli studenti. Inoltre, il corso fornirà informazioni sulle migliori pratiche per la creazione di attività e progetti educativi in ambienti di apprendimento virtuali e di metaversi, sulla collaborazione e l'apprendimento tra pari nell'ambiente virtuale, e sulla valutazione dei risultati di apprendimento degli studenti attraverso l'uso di ambienti di apprendimento virtuali e di metaversi. Alla fine del corso, gli insegnanti saranno in grado di integrare l'uso di ambienti di apprendimento virtuali e di metaversi nel loro curriculum scolastico, e di fornire una formazione appropriata agli studenti per promuovere l'uso di queste tecnologie innovative.

1. Introduzione ai metaversi e ai loro usi educativi.
2. Le potenzialità degli ambienti di apprendimento virtuali e dei metaversi a scuola.
3. Tipologie di ambienti di apprendimento virtuali e di metaversi: caratteristiche, differenze e utilizzi.
4. Costruzione e personalizzazione di ambienti di apprendimento virtuali e di metaversi.
5. Uso di ambienti di apprendimento virtuali e di metaversi per l'insegnamento in classe e a distanza.
6. Impatto dei metaversi sulla motivazione degli studenti e sull'apprendimento.
7. Utilizzo di tecnologie immersive per l'apprendimento, come la realtà virtuale e la realtà aumentata.
8. Creazione di attività e progetti educativi in ambienti di apprendimento virtuali e di metaversi.
9. La collaborazione e l'apprendimento tra pari nell'ambiente virtuale.
10. La sicurezza nell'uso di ambienti di apprendimento virtuali e di metaversi.
11. Esplorazione di esperienze educative in metaversi già praticate in altre scuole.
12. Come integrare l'uso di ambienti di apprendimento virtuali e di metaversi nel curriculum scolastico.
13. Formazione degli insegnanti sull'utilizzo di ambienti di apprendimento virtuali e di metaversi.
14. Valutazione dei risultati di apprendimento degli studenti attraverso l'uso di ambienti di apprendimento virtuali e di metaversi.
15. Lavorare con i genitori e gli studenti per promuovere l'uso di ambienti di apprendimento virtuali e di metaversi.