



Snodi formativi per la transizione digitale sull'utilizzo dell'intelligenza artificiale nella scuola

DM 219

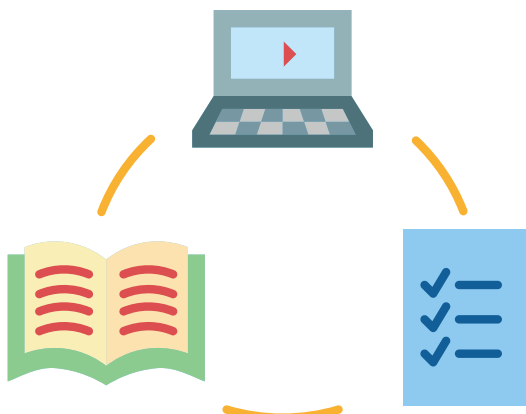


Percorsi online 6h:



Alfabetizzazione IA Docenti uso dell'IA per l'Insegnamento e l'apprendimento

Corso finalizzato a fornire ai docenti competenze di base sull'Intelligenza Artificiale e sulle sue applicazioni in ambito educativo. Il corso approfondisce strumenti e metodologie per integrare l'IA nella progettazione didattica, nella personalizzazione degli apprendimenti e nella valutazione, promuovendo un utilizzo consapevole, etico e innovativo delle tecnologie digitali a supporto della didattica.



Uso avanzato dell'IA per l'Insegnamento e l'apprendimento

Corso per docenti che desiderano approfondire l'impiego dell'Intelligenza Artificiale nella pratica didattica quotidiana. Il corso sviluppa competenze avanzate nell'utilizzo di strumenti IA per la progettazione di attività personalizzate, la creazione di contenuti digitali, l'analisi dei processi di apprendimento e l'automazione di compiti didattici e organizzativi. Particolare attenzione è dedicata agli aspetti metodologici, etici e alla progettazione di ambienti di apprendimento innovativi, inclusivi e orientati allo sviluppo delle competenze del futuro.

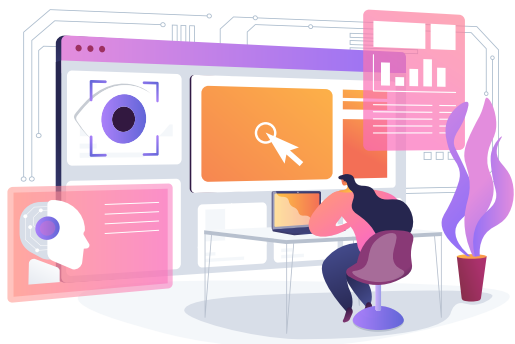


FORMAZIONE FORMATORI: Digital Mentor Formare i colleghi sull'uso dell'IA a Scuola

Formazione di tutor e facilitatori digitali per la diffusione interna delle competenze sull'IA, il percorso specialistico è progettato per preparare i partecipanti a ricoprire il ruolo di tutor e facilitatori dell'Intelligenza Artificiale all'interno del proprio istituto. Il programma è focalizzato sulle applicazioni dell'IA in ambito scolastico e didattico e mira a formare il Digital Mentor a fornire supporto operativo "on the job" ai colleghi, nonché di accompagnarli nello sviluppo di competenze funzionali alla progettazione e realizzazione di modelli, protocolli e project work.



Percorsi online 6h:



Educazione Civica Digitale - IA, Cittadinanza e Democrazia

Contenuti: IA e democrazia; deepfake, disinformazione e fact-checking con strumenti IA; sorveglianza digitale e diritti fondamentali; IA e lavoro: trasformazione delle professioni; inclusione digitale e accessibilità; IA nelle Linee guida educazione civica D.M. 183/2024); trasversalità interdisciplinare ù dell'educazione all'IA.



STEM e IA - Matematica, Dati e Algoritmi

Contenuti: fondamenti di machine learning con Python (librerie scikit-learn, pandas, matplotlib); analisi e visualizzazione dei dati; reti neurali e deep learning: concetti base; IA nelle Linee guida STEM (D.M. 184/2023); progettazione di percorsi curriculari IA-STEM



IA ATA per la Governance e l'Amministrazione Scolastica

Alfabetizzazione all'IA per l'efficienza amministrativa e la conformità normativa nella PA scolastica, Il percorso base è finalizzato a supportare il personale dell'area amministrativa nell'utilizzo pratico ed efficace dell'IA, con particolare riferimento alla sintesi dei documenti, alla comprensione delle direttive dell'AI Act e alla loro applicazione nel quadro normativo italiano.

Laboratori sul campo 10h:



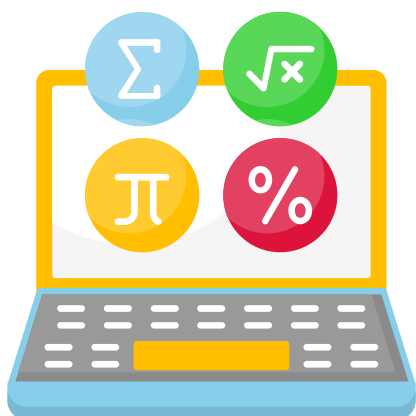
IA in Classe - Sperimentazione con Strumenti di Generative AI

Sperimentazione di strumenti di IA generativa (LLM, generatori di immagini) per la produzione di contenuti didattici. Si analizzano criticamente gli output, si discutono bias e allucinazioni, si elaborano protocolli di utilizzo responsabile. Focus su prompt engineering e valutazione critica dei risultati.



Valutazione e IA - Strumenti per la Personalizzazione degli Apprendimenti

Il corso è finalizzato a sviluppare competenze nell'utilizzo dell'Intelligenza Artificiale per innovare i processi di valutazione e favorire percorsi di apprendimento personalizzati. Il corso approfondisce strumenti e metodologie per l'analisi dei risultati, il monitoraggio dei progressi e la progettazione di attività adattive capaci di rispondere ai bisogni formativi degli studenti. Particolare attenzione è dedicata alla valutazione formativa, all'inclusione, alla gestione dei dati educativi e all'uso etico e consapevole delle tecnologie digitali a supporto della didattica..

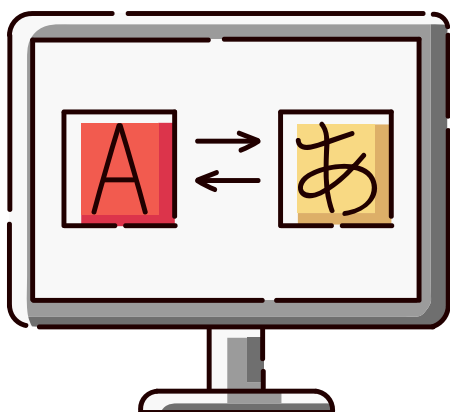


Matematica e Dati - Analisi con Python e IA

Il corso approfondisce metodologie per la gestione, visualizzazione ed elaborazione dei dati, applicando modelli matematici e strumenti digitali a contesti didattici e interdisciplinari. Particolare attenzione è dedicata allo sviluppo del pensiero computazionale, alla lettura critica dei dati e all'utilizzo consapevole delle tecnologie IA per supportare l'apprendimento, la ricerca e l'innovazione educativa



Laboratori sul campo 10h:



Lingue e IA - Traduzione, Scrittura e Comunicazione Aumentata

Il corso è finalizzato a sviluppare competenze nell'utilizzo dell'Intelligenza Artificiale per supportare l'apprendimento linguistico, la traduzione e la produzione di contenuti scritti e multimediali. Verranno approfonditi strumenti e metodologie per migliorare la comunicazione in contesti educativi e professionali, favorendo la scrittura assistita, la personalizzazione dei percorsi di apprendimento e l'interazione multilingue. Particolare attenzione è dedicata all'uso critico ed etico dell'IA, alla valorizzazione delle competenze linguistiche e all'innovazione delle pratiche didattiche.



Scienze Umane e IA - Ricerca Sociale e Psicologia dei Dati

Il corso è finalizzato ad approfondire l'applicazione dell'Intelligenza Artificiale nell'ambito delle scienze umane, sociali e psicologiche. Il corso sviluppa competenze nell'analisi e interpretazione dei dati sociali e comportamentali, nell'utilizzo di strumenti digitali per la ricerca e nella comprensione dell'impatto dell'IA sui processi comunicativi, relazionali e decisionali. Particolare attenzione è dedicata agli aspetti etici, alla tutela dei dati, al pensiero critico e all'utilizzo consapevole delle tecnologie per promuovere ricerca, inclusione e innovazione nei contesti educativi e sociali.



Umanesimo Digitale - IA per il Classico

Il Corso IA per l'analisi testuale di testi classici (latino e greco); traduzione assistita e confronto con traduzioni umane; archeologia digitale e cultural heritage nell'era dell'IA; etica dell'IA nelle tradizioni filosofiche antiche. Un dialogo tra Antichità e futuro tecnologico.



Laboratori sul campo 10h:



IA, Arte e Creatività - Il Confine tra Umano e Macchina

Il corso esplora il rapporto tra Intelligenza Artificiale, espressione artistica e processi creativi, approfondendo le nuove opportunità offerte dalle tecnologie digitali nella produzione culturale e didattica. Il corso guida i partecipanti nell'utilizzo di strumenti IA per la creazione di testi, immagini, musica e contenuti multimediali, promuovendo una riflessione critica sul ruolo dell'autore, sulla creatività umana e sugli aspetti etici legati all'uso delle tecnologie generative. Particolare attenzione è dedicata all'innovazione educativa, alla sperimentazione laboratoriale e allo sviluppo di competenze creative e interdisciplinari.



Sicurezza, Privacy e Uso Responsabile dell'IA

Il corso è finalizzato a promuovere una conoscenza consapevole e critica dell'Intelligenza Artificiale, con particolare attenzione alla protezione dei dati, alla sicurezza digitale e agli aspetti etici e normativi legati all'utilizzo delle tecnologie IA. Il corso approfondisce i principi di tutela della privacy, la gestione sicura delle informazioni, i rischi connessi all'uso improprio degli strumenti digitali e le buone pratiche per un utilizzo responsabile dell'IA nei contesti educativi e professionali. Particolare attenzione è dedicata alla cittadinanza digitale, alla trasparenza degli algoritmi e alla prevenzione di bias, disinformazione e vulnerabilità informatiche.



IA per l'Inclusione - Tecnologie Assistive e BES

Il corso è finalizzato a sviluppare competenze nell'utilizzo dell'Intelligenza Artificiale e delle tecnologie assistive per favorire l'inclusione scolastica e la personalizzazione degli apprendimenti. Il corso approfondisce strumenti digitali e soluzioni innovative a supporto degli studenti con Bisogni Educativi Speciali (BES), Disturbi Specifici dell'Apprendimento (DSA) e altre fragilità, promuovendo strategie didattiche inclusive, accessibili e personalizzate. Particolare attenzione è dedicata all'autonomia degli studenti, all'accessibilità dei contenuti, alla progettazione universale per l'apprendimento (UDL) e all'uso etico e consapevole delle tecnologie IA nei contesti educativi.



Laboratori sul campo 10h:



Valutazione potenziata - Creare rubriche e test con l'IA

Il corso è finalizzato a sviluppare competenze nell'utilizzo dell'Intelligenza Artificiale per progettare strumenti di valutazione efficaci, trasparenti e personalizzati. Il corso approfondisce la creazione di rubriche valutative, test strutturati e prove di verifica supportate da strumenti IA, con l'obiettivo di migliorare la qualità della valutazione formativa e sommativa. Particolare attenzione è dedicata all'allineamento con gli obiettivi didattici, alla personalizzazione dei criteri di valutazione, all'analisi dei risultati e all'uso consapevole ed etico delle tecnologie digitali in ambito educativo.

Palestra di debate - L'IA come "sparring partner"



Il corso è finalizzato a potenziare le competenze argomentative, critiche e comunicative attraverso l'utilizzo dell'Intelligenza Artificiale come supporto al confronto e alla discussione strutturata. Il corso propone attività di debate guidate, in cui l'IA viene impiegata come interlocutore per simulare controargomentazioni, arricchire le prospettive e stimolare il pensiero critico degli studenti. Particolare attenzione è dedicata allo sviluppo del ragionamento logico, alla costruzione di argomentazioni efficaci, alla gestione del confronto dialettico e all'uso consapevole dell'IA come strumento didattico innovativo e interattivo.

Problem solving - affrontare sfide reali (es. programmazione di un chatbot per la scuola o analisi di dati ambientali) utilizzando algoritmi di IA.



Il corso formativo propone un approccio pratico al problem solving attraverso l'utilizzo di algoritmi e strumenti di Intelligenza Artificiale applicati a contesti reali. I partecipanti saranno guidati nello sviluppo di soluzioni innovative a problematiche concrete, come la progettazione di chatbot per servizi scolastici o l'analisi di dati ambientali, acquisendo competenze di base nella gestione dei dati, nella logica algoritmica e nell'automazione dei processi. La formazione favorirà lo sviluppo del pensiero critico, collaborativo e progettuale, promuovendo un utilizzo consapevole e creativo delle tecnologie IA in ambito educativo e sociale..

Laboratori sul campo 10h:



IA e la finanza - Utilizzo di modelli AI per analizzare dati storici contabili e prevedere scenari di liquidità futuri

Il corso formativo introduce all'utilizzo dell'Intelligenza Artificiale applicata all'analisi finanziaria e contabile, con particolare attenzione all'elaborazione dei dati storici e alla previsione di scenari economici futuri. I partecipanti apprenderanno come impiegare modelli di IA per supportare attività di analisi della liquidità, individuazione di trend, simulazione di scenari previsionali e interpretazione dei dati finanziari. La formazione permetterà di comprendere le potenzialità degli strumenti intelligenti nei processi decisionali, sviluppando competenze pratiche nell'uso di tecnologie innovative per la gestione e la pianificazione economico-finanziaria.

Per info:

I.S.I.S.S. "Pacifici e De Magistris" Sezze

0773 887415

LTIS00600X@istruzione.it

