



Progetto "Formazione transizione digitale del personale scolastico, CUP F54D23003050006, codice identificativo progetto: M4C112a1-2023-1222-P-33073 finanziato nell'ambito del decreto. n. 66 del 12/04/2023 del Ministro dell'istruzione, Missione 4 Istruzione e Ricerca – Componente 1 _Potenziamento dell'offerta dei servizi di istruzione: dagli asili nido alle Università – Investimento 2.1: Didattica digitale integrata e formazione alla transizione digitale per il personale scolastico"

Utilizzo etico e responsabile dell'intelligenza artificiale nella pratica didattica

L'intervento è finalizzato a:

- Promuovere una comprensione critica dell'IA insegnando cosa sia l'intelligenza artificiale, come funzioni e quali siano i suoi limiti, per favorire un uso consapevole e informato.

Garantire la privacy e la protezione dei dati assicurando il rispetto delle normative sulla protezione dei dati, come il GDPR.

- Personalizzare l'apprendimento utilizzando l'IA per creare esperienze di apprendimento personalizzate, che tengano conto delle esigenze specifiche di ogni studente, adattando i contenuti e i ritmi di apprendimento in base ai loro progressi e difficoltà.

- Prevenire la dipendenza dalla tecnologia: Promuovere un uso equilibrato dell'intelligenza artificiale, evitando che gli studenti diventino eccessivamente dipendenti dalla tecnologia o perdano capacità critiche fondamentali, come la risoluzione dei problemi o il pensiero creativo.

PROGRAMMA

Introduzione all'intelligenza artificiale (Applicazioni dell'AI nella vita quotidiana e nel contesto educativo.)

Etica e AI (Principi etici nell'uso dell'AI: trasparenza, equità, privacy e inclusione Rischi legati all'uso improprio dell'AI. Come educare gli studenti a un uso critico e responsabile dell'AI.

AI e personalizzazione dell'apprendimento (Strumenti di AI per supportare percorsi di apprendimento personalizzati (es. tutor virtuali, sistemi di apprendimento adattivo). Piattaforme utili.

AI come strumento per il docente (Applicazioni di AI per il miglioramento della didattica: generazione di contenuti, correzione automatica, analisi dei dati degli studenti.

Introduzione alle problematiche relative alla cybersecurity e alle metodologie didattiche innovative che tengano conto delle attuali e future minacce verso i diversi sistemi informatici disponibili, ovvero cloud, datacenter, workstation, PC, dispositivi mobili e IOT. Verranno illustrati i concetti base che stanno dietro a quella che è la triade della sicurezza, la famosa CIA (Confidenzialità, Integrità, Disponibilità). Ingegnerizzazione e progettazione di un sistema sicuro in ambito multiplatforma per la gestione di gruppi di lavoro in un contesto collaborativo.

Il partecipante acquisirà padronanza con i principali temi di Network Security, tra cui firewalling, anomaly detection, steganography, honeypot, social engineering.

Calendario incontri

| DATA | GIORNO | ORE |
|------------|---------|-----|
| 07/01/2025 | MARTEDI | 3 |
| 14/01/2025 | MARTEDI | 4 |
| 21/01/2025 | MARTEDI | 4 |
| 28/01/2025 | MARTEDI | 4 |
| 04/02/2025 | MARTEDI | 3 |
| 11/02/2025 | MARTEDI | 4 |
| 18/02/2025 | MARTEDI | 4 |
| 25/02/2025 | MARTEDI | 4 |
| | | |

*Eventuali modifiche degli incontri saranno tempestivamente comunicate.

Il Dirigente Scolastico
Prof.ssa Anna Rita Carrafiello