

Soggetto proponente: Università Politecnica delle Marche, Dipartimento di Management.

Area tematica: Intelligenza artificiale – Principi di funzionamento dell'intelligenza artificiale e principali ambiti di utilizzo. Applicazioni nella cyber security e gestione dei dati (Data Governance)

Titolo del Corso: *"Intelligenza Artificiale e Analisi predittiva, Management pubblico, Data Governance e Cybersecurity nelle Pubbliche Amministrazioni. Questioni giuridiche, tecniche ed organizzative".*

Durata del Corso: 50 ore. Da febbraio 2027 a maggio 2027

Numero massimo di iscritti: 50

Coordinatore didattico: Prof. Antonio Di Stasi, professore ordinario di Diritto del Lavoro presso il Dipartimento di Management, Facoltà di Economia "G. Fuà", Università Politecnica delle Marche.

Modalità didattica: a distanza, tramite la piattaforma Microsoft Teams

Obiettivi del Corso:

Il corso punta ad accrescere la competenza professionale nell'utilizzo della Intelligenza artificiale e con finalità di Analisi predittiva in un'ottica di tutela dei sistemi informatici e di buone pratiche di cybersecurity, la quale coinvolge aspetti variegati ed interdisciplinari che vanno dalla protezione dei dati e delle reti fino alla stima del rischio cyber ed alla conoscenza delle normative vigenti in materia. Il corso punta ad aumentare la competenza del funzionario pubblico sul tema dell'intelligenza artificiale, ed in particolare su come gli strumenti tecnologici basati sull'intelligenza artificiale possano trovare applicazione nell'ambito dei processi amministrativi e gestionali in una ottica di cybersicurezza e di protezione dei dati personali.

In sintesi, il corso ha quali obiettivi formativi lo sviluppo di nuove competenze teoriche e pratiche in termini di:

- quadro giuridico ed etico in materia di cybersecurity e protezione dei dati
- principali tecniche per la protezione dei dati e delle reti;
- data governance;
- strumenti per la valutazione e la gestione del rischio cyber
- tecniche di intelligenza artificiale e loro applicazioni nella gestione amministrativa e nel management pubblico

Descrizione del Corso:

Il corso è finalizzato ad accrescere le conoscenze del dipendente pubblico del rischio cyber e della protezione dei dati, approfondendo come le moderne tecniche di intelligenza artificiale possano avere impatto nei processi amministrativi delle Pubbliche Amministrazioni.

Tali argomenti necessitano di un background tecnologico riguardante sia le tecniche di attacco cyber che la normativa per la protezione dei dati e delle reti. A ciò si affiancherà la conoscenza delle principali modalità di utilizzo della intelligenza artificiale in relazione alle skills del funzionario pubblico.

Le competenze di livello gestionale saranno integrate da tecniche per la stima e la gestione del rischio cyber, necessarie anche ai fini della conformità con la vigente normativa europea sulla protezione dei dati personali.

Il corso fornirà sia competenze di natura etica e giuridica che competenze di natura tecnica, tramite il contributo congiunto di docenti provenienti dalle aree giuridiche e dell'ingegneria dell'informazione.

Indicatori di output:

Gli output saranno valutati attraverso degli indicatori analitici. Sarà valutata la capacità di conoscere i principi generali della cybersecurity e della protezione dei dati in relazione alle attività delle Pubbliche amministrazioni, nonché la capacità di eseguire una stima del rischio cyber e delle misure di protezione commisurate a tale rischio. Quali principali indicatori di output saranno considerati:

- La capacità di applicare tecniche di protezione dei dati nel contesto lavorativo
- La capacità di individuare e gestire elementi di rischio cyber nel trattamento dei dati
- La capacità di giudicare le potenzialità ed i rischi derivanti dall'utilizzo di tecniche di intelligenza artificiale nell'ambito della cybersecurity e della protezione dei dati personali

Saranno attivati laboratori pratici ed esercitazioni esemplificative con ingegneri informatici.

Il partecipante potrà approfondire l'area di interesse con project works.

Sintesi del programma del Corso

- Quadro normativo sulla protezione dei dati
- Strumenti per la protezione dei dati personali e data governance
- Introduzione alla cybersecurity
- Tipologie di attacchi cyber
- Gestione del rischio cyber
- Gestione del data breach
- Introduzione all'intelligenza artificiale
- Principi etici, profilazione e trasparenza
- Intelligenza artificiale per la cybersecurity
- Rilevamento di minacce cyber
- Tavola rotonda conclusiva

Docenti interni

Prof. Antonio Di Stasi – Facoltà di Economia

Prof. Marco Baldi – Facoltà di Ingegneria

Prof. Adriano Mancini – Facoltà di Ingegneria