

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

Area tematica: Intelligenza artificiale: Come funziona, perché interessa, come si può utilizzare. I sistemi di intelligenza artificiale per la cyber security (secondo livello – A)

Titolo del Corso: *“Intelligenza Artificiale e Cybersecurity nelle Pubbliche Amministrazioni. Questioni giuridiche, tecniche ed organizzative”* (II livello – tipo A).

Durata del Corso: 50 ore. Da febbraio 2025 a maggio 2025

Numero massimo di iscritti: 50

Coordinatore del corso: 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 formativi:

Il corso punta ad accrescere la competenza del dipendente pubblico nell’area della 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, inoltre, ad aumentare la competenza del dipendente pubblico sul tema dell’intelligenza artificiale, ed in particolare su come gli strumenti tecnologici basati sull’intelligenza artificiale possano trovare applicazione nell’ambito della cybersecurity e della 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
- strumenti per la valutazione e la gestione del rischio cyber
- tecniche di intelligenza artificiale e loro applicazioni nella cybersecurity

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, 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

Tali capacità verranno valutate nell’ambito di project works.

Descrizione del Corso:

Il corso è finalizzato ad accrescere le conoscenze del dipendente pubblico nell'area della cybersecurity, del rischio cyber e della protezione dei dati, approfondendo come le moderne tecniche di intelligenza artificiale possano avere impatto in tale ambito.

Tali argomenti necessitano di un background tecnologico riguardante sia le tecniche di attacco cyber che le tecniche per la protezione dei dati e delle reti. A ciò si affiancherà la conoscenza delle principali tecniche di intelligenza artificiale e delle loro applicazioni nell'ambito della cybersecurity. Tali competenze saranno integrate da competenze di livello gestionale, comprendenti le 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.

Il dipendente pubblico acquisirà competenze generali relative al quadro normativo e giuridico, e conoscerà le tecniche che consentono di raccogliere e trattare dati nel rispetto di tali normative e delle buone pratiche per la cybersecurity.

Sintesi del programma del Corso

- Quadro normativo sulla protezione dei dati
- Strumenti per la protezione dei dati personali
- 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