Information Technology

La ISO 42001 e la AI

In programmazione



- 8h

Descrizione del corso

OBIETTIVI:

Preparare figure professionali in grado di comprendere e affrontare con metodo e capacità le opportunità e i rischi legati ai sistemi d'intelligenza artificiale con particolare riferimento agli standard ISO/IEC 42001:2023, 22989:2022, 23894:2023 e agli aspetti normativi europei e di contesto attuale.

Modulo 1:

Comprendere i concetti base e le definizioni dell'AI e del Machine Learning.

Conoscere la proposta di regolamento europeo sull'intelligenza artificiale.

Analizzare il contesto normativo e gli standard europei in materia di AI.

Modulo 2:

Analizzare il contesto attuale dell'AI e il suo impatto sulla società.

Esplorare i principali motivi della diffusione dell'AI, con focus su cybersecurity e sicurezza delle informazioni.

Modulo 3:

Esplorare in dettaglio lo standard ISO/IEC 42001:2023 e analizzare i principi base sulla gestione dei rischi AI.

Capire come applicare i principi e le linee guida dello standard nella pratica.

Modulo 4:

Approfondire i concetti di etica, spiegabilità e trasparenza nei sistemi di intelligenza artificiale.

Identificare e gestire i rischi dell'uso dell'AI.

Certificati/Attestati rilasciati

A tutti i partecipanti sarà rilasciato un attestato di partecipazione.

Programma

su richiesta

Modulo 1: Fondamenti dell'Intelligenza Artificiale e Normativa Europea

- Definizioni di AI
- Differenze tra AI, Machine Learning e Deep Learning.
- Definizione di Machine Learning (Tipi di Machine Learning: Supervisionato, Non Supervisionato e Apprendimento Rinforzato)
- Metodi di Apprendimento (Apprendimento con supervisione, Apprendimento senza supervisione, Deep Learning)
- Fondamenti del Deep Learning.
- Applicazioni pratiche e casi d'uso.
- Proposta di Regolamento Europeo sull'AI
- Concetti base
- Definizioni
- Schema di funzionamento
- Riferimenti normativi e quadro regolatorio UE ed extra UE.
- Panoramica degli Standard Europei
- Standard esistenti e in sviluppo.

Modulo 2: Contesto Attuale e Impatto Sociale dell'AI

- Storia e evoluzione dell'AI.
- Trend attuali e futuri.
- Impatto Sociale dell'AI
- Implicazioni etiche e sociali.
- Diffusione dell'AI
- Fattori chiave della diffusione dell'AI.
- Ruolo dell'AI nella cybersecurity e nella sicurezza delle Informazioni
- Gestione dei rischi legati all'AI secondo gli standard ISO e secondo la proposta di Regolamento UE sull’intelligenza Artificiale.

Modulo 3: ISO/IEC 42001:2023 – ISO/IEC 23894:2023 Principi e Applicazioni

- Principi Fondamentali della ISO/IEC 42001:2023
- Ruoli e responsabilità nella gestione dei rischi AI.
- Identificazione e valutazione dei rischi.
- Mitigazione e monitoraggio dei rischi.
- Pianificazione, implementazione e controllo dei processi relativi all’AI
- Integrazione dello standard nei processi aziendali.
- Monitoraggio e revisione.
- Adattamento e miglioramento continuo dei processi di gestione dell'AI.
- Esempi di best practice e casi studio.

Modulo 4: obiettivi e rischi dell’uso dell’A.I.

- Etica nei Sistemi d'Intelligenza Artificiale (Principi etici e linee guida, Impatti etici delle decisioni automatiche)
- Spiegabilità e Interpretabilità dell'AI (Strumenti e tecniche di spiegabilità)

- Importanza della trasparenza nei sistemi AI.
- altri obiettivi associati all'AI
- Misure per garantire la trasparenza.
- Rischi dell'Uso dell'AI
- Identificazione dei rischi.
- Strategie di mitigazione dei rischi.
- Esempi di bias nei sistemi AI.