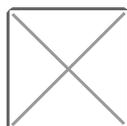


Fondamenti tecnici dell'IA e ambiti applicativi per l'industria

Metodologie innovative per l'analisi digitale dei dati aziendali

Operazione Rif. PA 2023-19496/RER Innovazione, Sostenibilità e Digitalizzazione nel sistema della Meccanica approvata con DGR n. 1379/2023 del 07/08/2023 e cofinanziata con risorse del Fondo Sociale Europeo PLUS 2021/2027 e della Regione Emilia-Romagna

**Costo**

Gratuito

Durata

24 ore

Sede

Le lezioni si svolgeranno in videoconferenza su Microsoft Teams.

Settori

Strategia e organizzazione aziendale

Destinatari

Imprese

Tipologie

Per occupati

Termine iscrizioni

07/07/2024

Data inizio

18/09/2024

Data fine

30/10/2024



Obiettivi

L'uso dell'intelligenza artificiale (IA) nell'industria metalmeccanica sta rivoluzionando il settore, portando a miglioramenti in termini di efficienza, sicurezza e qualità del prodotto. Implementando soluzioni IA, le aziende metalmeccaniche possono non solo aumentare la loro efficienza e qualità, ma anche offrire livelli più elevati di personalizzazione, rispondendo meglio alle esigenze specifiche dei loro clienti.

L'obiettivo del progetto è quello di far comprendere ai partecipanti le possibilità di applicazione ed implementazione dell'IA, andando ad individuare quali priorità l'azienda si può dare nel ventaglio di ciò che l'intelligenza artificiale può ottenere partendo dall'ottimizzazioni nei flussi di lavoro, nei tempi di produzione e nell'utilizzo delle risorse e migliorando l'efficienza complessiva delle imprese coinvolte. Il tutto tenendo conto delle limitazioni in termini di sicurezza e aspetti legali riguardanti l'uso dell'IA nelle aziende.

Destinatari

La proposta formativa è rivolta a imprenditori, imprenditrici, figure chiave dell'impresa e liberi professionisti ordinistici e non ordinistici che hanno sede legale o unità locale in Emilia-Romagna e che appartengono alla filiera a cui l'Operazione afferisce.

Contenuti del corso

In funzione degli obiettivi del percorso saranno affrontati i seguenti contenuti:

Introduzione all'Intelligenza Artificiale

- Panoramica delle tendenze tecnologiche più recenti nell'ambito dell'IA.
- Analisi del ruolo dei dati nell'IA: raccolta, archiviazione e pre-elaborazione.
- Punti di attenzione e sfide nell'implementazione dell'IA nelle aziende del settore meccanico.

Strategie per l'Intelligenza Artificiale

- Dalla digital strategy all'IA strategy: comprendere il passaggio da una strategia digitale generale a una strategia specifica per l'IA.
- Casi d'uso e aree di utilizzo dell'IA nel settore meccanico: ottimizzazione dei processi, manutenzione predittiva, controllo qualità, etc.

Cosa serve per implementare l'IA

- Roadmap IA per il proprio contesto aziendale: obiettivi, risorse necessarie e pianificazione delle fasi di implementazione.
- Il processo di sviluppo di un sistema AI in azienda: analisi dei requisiti, progettazione, sviluppo, test e implementazione.

Aspetti legali e gestione dei rischi

- Il contesto legale dell'IA: analisi della prospettiva europea sulle normative e regolamentazioni riguardanti l'uso dell'IA nelle aziende.
- Identificazione e gestione dei rischi legati all'IA: privacy dei dati, bias algoritmico, sicurezza informatica, etc.

Applicazioni Pratiche dell'IA nell'Industria Metalmeccanica

- Manutenzione Predittiva: Concetti e applicazioni pratiche per monitorare lo stato dei macchinari e ridurre i tempi di inattività.
- Controllo Qualità: Utilizzo di algoritmi di visione artificiale per l'ispezione automatica dei pezzi prodotti.
- Ottimizzazione della Catena di Produzione: Utilizzo dell'IA per ottimizzare i flussi di lavoro e ridurre i costi operativi.

Progettazione e Produzione Assistite dall'IA

- Personalizzazione di Massa: Come l'IA può supportare la transizione dalla produzione di massa alla personalizzazione di massa.
- Design e Prototipazione Assistiti dall'AI: Utilizzo di algoritmi di IA per accelerare il processo di progettazione e prototipazione.

Sicurezza sul Lavoro e Gestione della Supply Chain

- Sicurezza sul Lavoro: Applicazioni pratiche di IA per garantire la conformità alle normative di sicurezza.
- Logistica e Gestione della Supply Chain: Utilizzo dell'IA per migliorare la gestione della supply chain e ridurre i costi logistici.

Integrare l'IA con altri Sistemi

- Integrazione con altri sistemi: Come l'IA può essere integrata con IoT, ERP e SCM per una gestione più efficace delle operazioni aziendali.
- I parametri di stampa 3D per specifici materiali o geometrie di pezzi, migliorando la qualità e riducendo i tempi e i costi di produzione
- IA per il taglio e la lavorazione, analisi dei dati relativi a materiali, spessori e requisiti di taglio per ottimizzare i percorsi degli utensili, ridurre gli sprechi di materiale e aumentare la velocità di produzione.
- Come implementare sistemi di controllo qualità più avanzati e automatizzati.

Modalità e criteri di selezione

Se il numero degli iscritti supererà gli 8 partecipanti indicati in fase di progettazione si potrà valutare l'inserimento di un numero maggiore di persone nel rispetto dei parametri massimi previsti dalla normativa e della didattica dell'intervento. In caso contrario, le domande verranno accettate sulla base della verifica dei requisiti di accesso previsti e della coerenza tra fabbisogno formativo e obiettivi didattici. A parità di requisiti sarà preso in considerazione l'ordine di arrivo delle domande.

Attestato

Al termine del corso verrà rilasciato a ciascun partecipante l'attestato di frequenza a seguito del raggiungimento di una presenza pari ad almeno il 70% del monte-ore previsto.

Quota di partecipazione

Non prevista. Il percorso è cofinanziato con risorse del Fondo Sociale Europeo PLUS 2021/2027 e della Regione Emilia-Romagna.

Calendario

Le lezioni si svolgeranno in videoconferenza su Microsoft Teams dalle 17,00 alle 20,00, due incontri a settimana.

Sede del corso

Le lezioni si svolgeranno in videoconferenza su Microsoft Teams.

Referente

| Email: mazzotti@cnafoer.it

Docente

LEN – Learning Education Network

Società di consulenza del comparto dell'innovazione e dell'Information and Communication Technology specializzata nella gestione delle infrastrutture di rete e nei servizi di comunicazione aziendale, nella realizzazione di software gestionali desktop e Web.