

INTELLIGENZA ARTIFICIALE PER L'IMPRESA: LLM, AUTOMAZIONE E OTTIMIZZAZIONE DEI PROCESSI AZIENDALI

Machine Learning e Intelligenza Artificiale per l'automazione industriale

PROGETTO 6 - Rif. PA 2024- 22652/RER - Titolo: *Innovazione e sviluppo professionale nella filiera della Meccanica di precisione, operazione approvata dalla Regione Emilia-Romagna con DGR n° 1914/2024 del 14/10/2024 e co-finanziata dal Fondo Sociale Europeo+ 2021-2027*



Il percorso formativo, finalizzato a promuovere l'innalzamento diffuso delle competenze dei lavoratori, degli imprenditori e delle imprese della filiera **Meccanica di precisione** del territorio regionale e dei liberi professionisti, offre una panoramica chiara e pratica sul potenziale dei Large Language Models (LLM) per ottimizzare i processi aziendali e le operazioni quotidiane. Attraverso un'introduzione teorica e numerosi esempi applicativi, i partecipanti scopriranno le principali tecniche di apprendimento e ottimizzazione, esplorando modelli avanzati come ChatGPT e LLaMA, incluse le loro applicazioni multimodali. Verranno mostrati casi d'uso concreti per valorizzare la conoscenza aziendale, aumentare l'efficienza operativa e migliorare il supporto ai clienti tramite l'automazione

DESTINATARI

Dipendenti, imprenditori, professionisti di imprese aventi sede legale o unità locale nel territorio della regione Emilia-Romagna che operano nella filiera **Meccanica di precisione**¹.

CONTENUTI

- Introduzione all'Intelligenza Artificiale
 - *Oltre i chatbot: una panoramica sul mondo dell'AI*
- Alla scoperta dei LLM
 - *Che cosa sono i Large Language Models?*
 - *Come funzionano i prompt*
 - *Approcci all'apprendimento: zero-shot, few-shot e fine-tuning*
- I principali modelli oggi disponibili
 - *ChatGPT (GPT-4, Mini, 3.5)*
 - *LLaMA (versioni 1, 2, 3, 4 – da 7B a 400B)*
 - *Altri modelli rilevanti: Command R+, Mistral, Gemini*
- LLM multimodali: oltre il testo
 - *Comprensione delle immagini (Vision)*
 - *Elaborazione vocale (Speech – prossimamente)*

- Utilizzo della conoscenza aziendale
 - *Ricerca semantica avanzata*
 - *Recupero e generazione di contenuti basati su dati interni (RAG)*
- Applicazioni pratiche
 - *Automazione di compiti ripetitivi*
 - *Supporto clienti con help desk AI*
 - *Organizzazione e classificazione di dati e documenti*
- Laboratorio interattivo
 - *Esperimenti pratici nel playground: proviamo insieme*

DOCENTI

EMANUELE ROTA E LUCA RILLOSI | Soci di Mastranet AI azienda specializzata nello sviluppo di software basati su Intelligenza Artificiale e Machine Learning che opera in diversi settori, tra cui visione artificiale, manutenzione predittiva e gestione della conoscenza aziendale.

REQUISITI DI PARTECIPAZIONE

- Aziende aventi sede legale o unità locale nel territorio della regione Emilia-Romagna.
- Inquadramento contrattuale dei partecipanti (dipendenti, soci, titolari, liberi professionisti). Non possono partecipare stagisti, tirocinanti e lavoratori interinali.
- regolarità dell'impresa ai fini del Regolamento DE MINIMIS UE 2023/2831.
- coerenza del ruolo dei partecipanti con i contenuti oggetto della formazione.

MODALITÀ DI SELEZIONE

Saranno accettate soltanto le richieste di aziende e liberi professionisti che rispondono ai requisiti sopra indicati. Le richieste di partecipazione saranno accolte in base all'ordine cronologico di arrivo (data di ricevimento da parte dell'ente della scheda di iscrizione dell'azienda), assicurando pari opportunità di accesso alla formazione.

¹ Vedi Tabella dei codici Ateco 2007 autorizzati per la Filiera Meccanica di Precisione.

ATTESTATO RILASCIATO

Attestato di frequenza.

DURATA

24 ore

CALENDARIO

17, 24 febbraio 2026

3, 10, 17, 24, 31 marzo 2026

7 aprile 2026

Lezioni da 3 ore / Orario: 9-12

MODALITA' DI SVOLGIMENTO / SEDE

ON-LINE IN VIDEOCONFERENZA (a fronte di una specifica richiesta di uno o più partecipanti, sarà

garantita la possibilità di fruizione in presenza presso la sede di Forpin)

INFORMAZIONI

La partecipazione è completamente gratuita in quanto il corso è approvato dalla Regione Emilia-Romagna e co-finanziato dal Fondo Sociale Europeo+ 2021-2027.

CONTATTI E ISCRIZIONI

PER INFORMAZIONI SULLE MODALITÀ DI ISCRIZIONE CONTATTARE **ENTRO IL 13 GENNAIO 2026** (termine per richiedere la partecipazione al corso):

Paolo Falaguasta (Tel 0523.307406 / mail paolo.falaguasta@forpin.it)

TABELLA CODICI ATECO 2007 AUTORIZZATI DALLA REGIONE Filiera Meccanica di precisione

CODICE	DESCRIZIONE
22	FABBRICAZIONE DI ARTICOLI IN GOMMA E MATERIE PLASTICHE
24	METALLURGIA
25	FABBRICAZIONE DI PRODOTTI IN METALLO (ESCLUSI MACCHINARI E ATTREZZATURE)
28	FABBRICAZIONE DI MACCHINARI ED APPARECCHIATURE NCA
32	ALTRE INDUSTRIE MANIFATTURIERE
33	RIPARAZIONE, MANUTENZIONE ED INSTALLAZIONE DI MACCHINE ED APPARECCHIATURE
46	COMMERCIO ALL'INGROSSO (ESCLUSO QUELLO DI AUTOVEICOLI E DI MOTOCICLI)
49	TRASPORTO TERRESTRE E TRASPORTO MEDIANTE CONDOTTE
50	TRASPORTO MARITTIMO E PER VIE D'ACQUA
51	TRASPORTO AEREO
69	ATTIVITÀ LEGALI E CONTABILITÀ
70	ATTIVITÀ DI DIREZIONE AZIENDALE E DI CONSULENZA GESTIONALE
71	ATTIVITÀ DEGLI STUDI DI ARCHITETTURA E D'INGEGNERIA; COLLAUDI ED ANALISI TECNICHE
72	RICERCA SCIENTIFICA E SVILUPPO
73	PUBBLICITÀ E RICERCHE DI MERCATO
74	ALTRE ATTIVITÀ PROFESSIONALI, SCIENTIFICHE E TECNICHE
82	ATTIVITÀ DI SUPPORTO PER LE FUNZIONI D'UFFICIO E ALTRI SERVIZI DI SUPPORTO ALLE IMPRESE