

Operazione Rif. PA 2024-23636/RER approvata con DGR 575/2025 in data 22/04/2025 e realizzata grazie ai Fondi Europei della Regione Emilia-Romagna



Innovazione tecnologica

AI READY: COME PREPARARE LE AZIENDE MECCANICHE ALL'INTELLIGENZA ARTIFICIALE- MODALITA' WEBINAR

Innovazione sostenibile nella produzione delle imprese della filiera meccanica –
PG2



» FORMAZIONE FINANZIATA PER L'INNOVAZIONE
MECCANICA, MECCATRONICA, MOTORISTICA BIOMEDICALE

Obiettivi

Questo corso è pensato per manager e imprenditori che desiderano comprendere le potenzialità dell'Intelligenza Artificiale per applicarla ai processi produttivi, gestionali e di sicurezza identificando le aree aziendali dove l'AI può generare valore concreto, migliorare l'efficienza, ridurre i costi e aumentare la competitività. Il percorso guiderà i partecipanti dalla comprensione dei concetti fondamentali dell'AI fino alla definizione di una roadmap personalizzata per l'adozione di queste tecnologie in azienda, con particolare attenzione alle esigenze e alle risorse delle PMI del comparto metalmeccanico

Argomenti

Fondamenti di AI e Applicazioni nell'Industria 4.0
o Introduzione all'Intelligenza Artificiale: Machine Learning, Deep Learning, Computer Vision
o Applicazioni dell'AI nella metalmeccanica: dalla manutenzione predittiva all'automazione
o Case Study 1: Riduzione del 30% dei fermi macchina con l'AI (esempio Siemens o Bosch)
o Discussione di gruppo: Identificazione di problemi aziendali risolvibili con l'AI
AI per la Manutenzione Predittiva e il Controllo Qualità
o Funzionamento della manutenzione predittiva: sensori IoT, raccolta dati, algoritmi

DURATA TOTALE:
24 ore

**NUMERO
PARTECIPANTI:**
Minimo 8

CALENDARIO:
dal: 18/03/2026
al : 06/05/2026

**TERMINE
ISCRIZIONI:**
20/02/2026

**SEDE DI
SVOLGIMENTO:**
FERRARA

**REFERENTE DEL
CORSO:**
Simone Modica
simone.modica@formart.it
0532.53218

**QUOTA DI
PARTECIPAZIONE:**
Finanziato



- o Case Study 2: Riduzione dei guasti nelle macchine CNC con l'AI (esempio FANUC)
- o Utilizzo della Computer Vision per il controllo qualità: ispezione automatizzata
- o Case Study 3: Implementazione dell'AI per il controllo qualità nei componenti metallici (esempio General Electric)
- o Dimostrazione pratica: Analisi di dati reali utilizzando strumenti di AI

Automazione e Ottimizzazione della Produzione con AI

- o Integrazione dell'AI nelle macchine CNC: monitoraggio intelligente e regolazione automatica
- o Case Study 4: Ottimizzazione della produzione con l'utilizzo del Digital Twin (esempio BMW o Siemens)
- o Robot collaborativi (cobot) e AI: applicazioni e benefici
- o Case Study 5: Riduzione degli scarti con l'AI in processi di fonderia
- o Discussione interattiva: Identificazione delle fasi produttive ottimizzabili con l'AI
- AI nei Robot Umanoidi e Sicurezza sul Lavoro
- o Implementazione dell'AI nei robot umanoidi: flessibilità e applicazioni pratiche
- o Case Study 6: Utilizzo di robot umanoidi nella catena di montaggio BMW
- o AI e sicurezza sul lavoro: sensori intelligenti e riconoscimento delle situazioni di pericolo
- o Case Study 7: Prevenzione degli incidenti in fabbrica tramite l'AI (esempio Tesla o Ford)
- o Dimostrazione pratica: Simulazione dell'uso dell'AI per migliorare la sicurezza sul lavoro
- Implementare l'AI in Azienda: Passi Pratici
- o Come iniziare: strumenti AI accessibili anche senza competenze di programmazione
- o Case Study 8: Implementazione dell'AI in un'azienda metalmeccanica in 6 mesi
- o Esercitazione pratica: Analisi di un problema aziendale e proposta di una soluzione basata sull'AI
- o Sessione di domande e risposte e definizione di una roadmap per l'adozione dell'AI in azienda

Destinatari

Il corso si rivolge a un'ampia gamma di professionalità e figure chiave quali imprenditori, dirigenti, responsabili di processi, progetti o attività specifiche, tecnici, professionisti in generale che presidiano aspetti tecnologici ed organizzativi dell'attività realizzativa

Misure di accompagnamento

Partecipando al corso potrai permettere alla tua azienda di beneficiare di un'attività di consulenza su misura senza sostenere alcun costo aggiuntivo.

Le opportunità sono limitate: fanne richiesta al momento dell'iscrizione.

Il corso sarà realizzato solo al raggiungimento del numero minimo di iscritti.
Le date potrebbero subire variazioni.



La durata di questo servizio è di 6 ore

Calendario

Il corso si svolgerà dal 18 Marzo al 06 Maggio per 8 incontri di 3 ore ciascuno dalle ore 15 alle ore 18

Il 20/02/2026 è il termine ultimo entro il quale inviare la documentazione necessaria per l'iscrizione

Docenti

Il corso è stato progettato con la collaborazione di un team di esperti e professionisti del settore e dell'area tematica del corso.

Il docente di questo corso è Marco Sala

Requisiti

Il corso è aperto a persone occupate:

- dipendenti
- imprenditori
- liberi professionisti

che operano in aziende del sistema di riferimento con sede legale o unità locale in Emilia Romagna

Nel caso in cui le iscrizioni risultassero superiori al numero massimo dei partecipanti previsti, verrà attivato il processo di selezione sulla base dei seguenti criteri:

- Ordine di arrivo dell'iscrizione

