

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

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

- Introduzione all'Intelligenza Artificiale: Machine Learning, Deep Learning, Computer Vision
- Applicazioni dell'AI nella metalmeccanica: dalla manutenzione predittiva all'automazione
- Case Study 1: Riduzione del 30% dei fermi macchina con l'AI (esempio Siemens o Bosch)
- Discussione di gruppo: Identificazione di problemi aziendali risolvibili con l'AI

AI per la Manutenzione Predittiva e il Controllo Qualità

DURATA TOTALE:

24 ore

NUMERO

PARTECIPANTI:

MINIMO 8

CALENDARIO:

dal: 04/11/2026

al : 16/12/2026

TERMINE ISCRIZIONI:

04/10/2026

SEDE DI

SVOLGIMENTO:

BOLOGNA

REFERENTE DEL

CORSO:

Elisabetta Dondarini
elisabetta.dondarini@formart.it
338/1189723

QUOTA DI

PARTECIPAZIONE:

Finanziato

Il corso sarà realizzato solo al raggiungimento del numero minimo di iscritti.

Le date potrebbero subire variazioni.



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

Automazione e Ottimizzazione della Produzione con AI

- Integrazione dell'AI nelle macchine CNC: monitoraggio intelligente e regolazione automatica
- Case Study 4: Ottimizzazione della produzione con l'utilizzo del Digital Twin (esempio BMW o Siemens)
- Robot collaborativi (cobot) e AI: applicazioni e benefici
- Case Study 5: Riduzione degli scarti con l'AI in processi di fonderia
- Discussione interattiva: Identificazione delle fasi produttive ottimizzabili con l'AI

AI nei Robot Umanoidi e Sicurezza sul Lavoro

- Implementazione dell'AI nei robot umanoidi: flessibilità e applicazioni pratiche
- Case Study 6: Utilizzo di robot umanoidi nella catena di montaggio BMW
- AI e sicurezza sul lavoro: sensori intelligenti e riconoscimento delle situazioni di pericolo
- Case Study 7: Prevenzione degli incidenti in fabbrica tramite l'AI (esempio Tesla o Ford)
- Dimostrazione pratica: Simulazione dell'uso dell'AI per migliorare la sicurezza sul lavoro

Implementare l'AI in Azienda: Passi Pratici

- Come iniziare: strumenti AI accessibili anche senza competenze di programmazione
- Case Study 8: Implementazione dell'AI in un'azienda metalmeccanica in 6 mesi
- Esercitazione pratica: Analisi di un problema aziendale e proposta di una soluzione basata sull'AI
- 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



Confartigianato

FORMart sede di BOLOGNA, Bologna, Via Ronco, 3 - Castel Maggiore (BO)

T. 051-7094911 - info.bologna@formart.it - www.formart.it



Cercaci su



chiave quali imprenditori, dirigenti, responsabili di processi, progetti o attività specifiche, tecnici, professionisti in generale che presidiano aspetti tecnologici ed organizzativi dell'attività realizzativa.

Calendario

Il corso si svolgerà nel periodo 04/11 - 16/12 dalle 15 alle 18

Nelle seguenti date:

- 04/11/26
- 11/11/26
- 16/11/26
- 18/11/26
- 25/11/26
- 02/12/26
- 09/12/26
- 16/12/26

04/10/2026 è il termine ultimo entro il quale inviare la documentazione necessaria per l'iscrizione

L'attività formativa si svolgerà in webinar: puoi frequentare il corso utilizzando il PC, lo smartphone o il tablet tramite una connessione stabile.

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



FORMart sede di BOLOGNA, Bologna, Via Ronco, 3 - Castel Maggiore (BO)
T. 051-7094911 - info.bologna@formart.it - www.formart.it



Cercaci su

