

Operazione Rif. PA 2024-22694/RER approvata con DGR 1914/2024 in data 14/10/2024 e realizzata grazie ai Fondi Europei della Regione Emilia-Romagna



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

Competenze tecnico specialistiche nella filiera meccanica- PG4

Innovazione tecnologica



Obiettivi

Questo corso è pensato per manager, imprenditori, figure chiave in Azienda 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

DURATA TOTALE:
20 ore

**NUMERO
PARTECIPANTI:**
8

CALENDARIO:
dal: 24/09/2025
al : 12/11/2025

TERMINE ISCRIZIONI:
01/09/2025

**SEDE DI
SVOLGIMENTO:**
REGGIO EMILIA

**REFERENTE DEL
CORSO:**
MARIA CLAUDIA ALASTRA
mariaclaudia.alastra@formart.it
3316906119

**QUOTA DI
PARTECIPAZIONE:**
Finanziato

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

AI per la Manutenzione Predittiva e il Controllo Qualità

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

Misure di accompagnamento

Partecipando al corso potrai permettere alla tua azienda di



Confartigianato

FORMart sede di REGGIO EMILIA, Via Luigi Sani, 7 42121 Reggio Emilia

T. 0522-267411 - info.reggio@formart.it - www.formart.it



Cercaci su



beneficiare di un'attività di consulenza su misura senza sostenere alcun costo aggiuntivo.

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

La durata di questo servizio è di 6 ore.

Destinatari

Il corso si rivolge a imprenditori, figure chiave o apicali, responsabili di processo, progetti o attività specifiche, tecnici, start-upper, e professionisti in genere che richiedono competenze specifiche per una specializzazione ulteriore funzionale a processi di innovazione.

Calendario

Il corso si svolgerà in modalità webinar DA FINE SETTEMBRE dalle ore 14:00 alle ore 17:00 nelle seguenti date:

MERC 24/09 14:00 - 17:00

MERC 01/10 14:00- 17:00

MERC 08/10 14:00- 17:00

MERC 15/10 14:00- 17:00

MERC 22/10 14:00- 17:00

MERC 29/10 14:00- 17:00

MERC 05/11 14:00- 17:00

MERC 12/11 14:00- 17:00

Il **01/09/2025** 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**- Web Designer & AI/VR Specialist. Si occupa di siti web, web marketing e consulenza in intelligenza artificiale, realtà virtuale e aumentata. Aiuta le imprese



FORMart sede di REGGIO EMILIA, Via Luigi Sani, 7 42121 Reggio Emilia

T. 0522-267411 - info.reggio@formart.it - www.formart.it



Cercaci su



e i professionisti a innovare la comunicazione digitale. Appassionato di tecnologia e scrittore di fantascienza.

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

- Residenza in comuni diversi dal luogo della formazione (di norma diverso dal capoluogo di provincia)



FORMart sede di REGGIO EMILIA, Via Luigi Sani, 7 42121 Reggio Emilia

T. 0522-267411 - info.reggio@formart.it - www.formart.it



Cercaci su

