

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



Innovazione tecnologica

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

Competenze tecnico specialistiche nella filiera meccanica- PG4



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

- Ottimizzazione della produzione con l'utilizzo del Digital Twin

DURATA TOTALE:
20 ore

**NUMERO
PARTECIPANTI:**
Min 8

CALENDARIO:
dal: 04/06/2025
al : 30/06/2025

**TERMINE
ISCRIZIONI:**
12/05/2025

**SEDE DI
SVOLGIMENTO:**
PARMA

**REFERENTE DEL
CORSO:**
Perri Francesco
francesco.perri@formart.it
335 8240760

**QUOTA DI
PARTECIPAZIONE:**
Finanziato



- (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

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

AI nei Robot Umanoidi e Sicurezza sul Lavoro

- 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

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 beneficiare di un'attività di consulenza su misura senza sostenere alcun costo aggiuntivo. Le opportunità sono limitate: farne 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



FORMart sede di PARMA, Via Paradigna, 63/A 43122 Parma
T. 0521-777711 - info.parma@formart.it - www.formart.it



Cercaci su



Calendario

Il corso si svolgerà online il lunedì e il mercoledì **dalle 17:30 alle 20:00** nelle seguenti date: **4, 9, 11, 16, 18, 23, 25, 30 giugno**

12/05/2025 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 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 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 di priorità: ordine di arrivo dell'iscrizione, residenza in comuni diversi dal luogo della formazione (di norma diverso dal capoluogo di provincia)



FORMart sede di PARMA, Via Paradigna, 63/A 43122 Parma
T. 0521-777711 - info.parma@formart.it - www.formart.it



Cercaci su

