

Operazione Rif. PA 2024-22693/RER approvata con DGR 1914/2024 in data 14/10/2024 e realizzata grazie ai Fondi Europei della Regione Emilia-Romagna



Meccanica ed elettromeccanica

## PROGRAMMARE CON ARDUINO

Competenze tecnico specialistiche per l'Open Innovation finalizzate all'inserimento di nuove professionalità nella filiera meccanica PG4



### Obiettivi

Il corso offre una solida base tecnico-operativa nell'utilizzo della piattaforma Arduino, con l'obiettivo di sviluppare competenze immediatamente spendibili nei processi di automazione tipici del settore meccanico. Verranno affrontati in modo pratico e contestualizzato gli aspetti essenziali della programmazione embedded, della sensoristica e dell'interfacciamento hardware-software, in funzione delle applicazioni reali in ambito industriale e manifatturiero. Il percorso è progettato per facilitare l'ingresso nel mondo del lavoro, rispondendo alle esigenze delle imprese che ricercano figure capaci di contribuire all'innovazione tecnologica e alla digitalizzazione dei processi produttivi

### Argomenti

La robotica industriale: bracci e carrelli a guida autonoma  
Sensori e attuatori impiegati nei robot, esperienze di interfacciamento e programmazione di piattaforme robotiche mobili basate su Arduino (impostazioni di traiettorie, obstacle avoidance, rilevamento di parametri ambientali, inseguimento di percorsi disegnati a terra)  
Robot antropomorfi, programmazione virtuale in ambiente RoboDK (movimenti rettilinei, movimenti di giunto, pick&place di oggetti, sistemi di riferimento multipli)

### Destinatari

Il corso è dedicato a chi cerca un'occasione di specializzazione tecnica nei processi chiave del settore per agevolare un rapido

**DURATA TOTALE:**  
24 ore

**NUMERO  
PARTECIPANTI:**  
Minimo 8

**CALENDARIO:**  
dal: 30/10/2025  
al : 04/12/2025

**TERMINE  
ISCRIZIONI:**  
17/10/2025

**SEDE DI  
SVOLGIMENTO:**  
FERRARA

**REFERENTE DEL  
CORSO:**  
Raika Zanonato  
raika.zanonato@formart.it  
0532.53218

**QUOTA DI  
PARTECIPAZIONE:**  
Finanziato



inserimento occupazionale

### **Calendario**

Il corso si svolgerà nel periodo dal 30/10 al 27/11/2025 per 6 incontri di 4 ore in orario pomeridiano

### **Docenti**

ELENA MAINARDI Ingegnere esperto del Dipartimento di Ingegneria - UNIVERSITA' DI FERRARA

### **Requisiti**

Il corso è aperto a tutte le persone che, indipendentemente dalla loro posizione occupazionale, sono interessate ad inserirsi nelle imprese della filiera di riferimento e che

- sono residenti o domiciliate in Emilia-Romagna in data antecedente l'iscrizione alle attività
- hanno assolto l'obbligo di istruzione e il diritto e dovere all'istruzione e formazione

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)

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

Le date potrebbero subire variazioni.

