

Operazione Rif. PA 2023-20225/RER approvata con DGR 1925/2023 in data 13/11/2023 e realizzata grazie ai Fondi Europei della Regione Emilia-Romagna



Meccanica ed elettromeccanica

## PROGRAMMAZIONE ROBOT CON ARDUINO

Rielaborare contenuti digitali - PG9



### Obiettivi

Un corso per approcciare le possibilità offerte dal linguaggio Arduino nell'ambito della programmazione di macchine automatiche e robot

### 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 tutte le persone non occupate che vogliono arricchire il proprio curriculum e padroneggiare le tecnologie digitali per inserirsi stabilmente nel mondo del lavoro

### Calendario

Il corso si svolgerà dal 2 al 30 Ottobre, per 5 incontri di 4 ore ciascuno al mattino, in aula informatizzata di FORMart

Il 20/09/2024 è il termine ultimo entro il quale inviare la documentazione necessaria per l'iscrizione

**DURATA TOTALE:**  
20 ore

**CALENDARIO:**  
dal: 02/10/2024  
al : 30/10/2024

**TERMINE  
ISCRIZIONI:**  
20/09/2024

**SEDE DI  
SVOLGIMENTO:**  
FERRARA

**REFERENTE DEL  
CORSO:**  
Raika Zanconato  
raika.zanconato@formart.it  
0532.53218

**QUOTA DI  
PARTECIPAZIONE:**  
Finanziato

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

## Docenti

Elena ing Mainardi

## Requisiti

Possano partecipare al corso:

- tutte le persone non occupate e/o che in esito al percorso di assesment, nella responsabilità di un operatore di un Centro per l'Impiego, siano rientrate nel cluster Percorso 1 - Reinserimento occupazionale.
- residenti o domiciliate in Emilia Romagna in data antecedente all'iscrizione
- che hanno assolto l'obbligo d'istruzione e il diritto-dovere all'istruzione e formazione

Inoltre, per poter frequentare con successo il percorso è richiesto:

a) la partecipazione a corso analogo di livello base

e/o

b) il possesso di competenze informatiche solide, che verranno valutate prima dell'avvio del corso attraverso un test.

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:

1. Residenza in comuni diversi dal luogo della formazione (di norma diverso dal capoluogo di provincia)
2. Titolo di studio basso o debole rispetto alle skill digitali
3. Ordine di arrivo dell'iscrizione

