



SMART.ER – Formazione permanente per l'innovazione e la gestione della complessità produttiva nella filiera meccatronica-aerospaziale

Operazione Rif. P.A. 2024-22738/RER
approvata dalla Regione Emilia-Romagna con DGR 1914 del 14/10/2024 e realizzata grazie ai Fondi Europei della Regione Emilia-Romagna, Pr FSE + 2021-2027

| PLC E AUTOMAZIONE INDUSTRIALE | |
|----------------------------------|--|
| PG 3 | |
| Obiettivi del percorso | Il percorso formativo si pone l'obiettivo di far acquisire specifiche conoscenze ed abilità inerenti la programmazione PLC con diversi linguaggi, dalle istruzioni più semplici alla costruzione di funzioni personalizzate |
| Contenuti | Fondamenti dei PLC: storia, evoluzione e ruolo dei controllori logici programmabili nell'automazione; hardware dei PLC: studio dei componenti principali (CPU, moduli di ingresso/uscita, alimentatori e reti di comunicazione); linguaggi di programmazione PLC: Ladder, FBD, SFC, ST e IL; programmazione di base e avanzata: creazione di programmi per controllare processi industriali, inclusi cicli, contatori e subroutine; interfaccia uomo-macchina (HMI) e sistemi SCADA: progettazione di interfacce grafiche per il monitoraggio e il controllo dei processi; sensori e attuatori: selezione e implementazione di sensori e attuatori per l'acquisizione di dati e il controllo di macchinari; reti industriali e bus di campo: comunicazione tra dispositivi di automazione utilizzando protocolli come Profibus, Modbus e Ethernet/IP; sicurezza e normative: conformità alle normative di sicurezza e alle best practice nell'installazione e nella manutenzione dei sistemi automatizzati |
| Sedi di svolgimento | Il percorso potrà essere svolto presso: Fondazione ENAIP Don Eleuterio Agostini, Via Guittone d'Arezzo 14, RE ref Simone Sassi, tel 0522 321332, sassi.simone@enaipre.it FONDAZIONE En.A.I.P. Forlì Cesena ETS Via Savolini 9 - Cesena ref Davide Zani, tel. 0547 324551 d.zani@enaip.forli-cesena.it SER.IN .AR – Forlì – Cesena via Uberti 48, Cesena ref Annalisa Campana Fondazione R.E.I. via Sicilia, 21 – RE ref Andrea Parmeggiani Al fine di garantire la massima partecipazione alle attività sarà possibile fare ricorso alla formazione a distanza. |
| Durata e periodo | Il percorso ha una durata di 64 ore . Può essere abbinato ad altri percorsi della stessa operazione. Il corso sarà attivato al raggiungimento di n. 8 partecipanti – periodo indicativo da aprile 2025 a settembre 2026. |
| Attestato rilasciato | Attestato di frequenza |
| Destinatari | Cittadine e cittadini italiani, comunitari ed extracomunitari residenti o domiciliati in Emilia Romagna che, indipendentemente dalla loro posizione occupazionale, sono interessati a inserirsi in imprese della filiera meccatronica/avionica/aerospaziale e che necessitano di competenze tecnico professionali per aggiornare, completare e rendere spendibile nei contesti lavorativi il proprio profilo acquisito nei pregressi percorsi formativi e/o lavorativi |
| Requisiti di accesso | Formali: domicilio o residenza in Emilia Romagna; necessità di azioni formative per acquisire conoscenze e competenze necessarie a rafforzare la propria occupabilità e adattabilità a fronte dei processi di transizione della filiera manifatturiera della meccatronica/aerospaziale, indipendentemente dalla condizione nel mercato del lavoro; sostanziali: possesso di competenze di base relative a: uso di computer e dispositivi collegati; schemi elettrici |
| Selezione | In caso di impossibilità ad accogliere tutte le richieste delle persone ammissibili sarà accordata priorità a coloro i quali non hanno avuto l'opportunità di frequentare altri percorsi dell'Operazione, in modo da ampliare il più possibile la platea dei potenziali beneficiari |
| Termini di partecipazione | La partecipazione è gratuita |