



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