PROGETTO REALIZZATO GRAZIE AI FONDI EUROPEI DELLA REGIONE EMILIA ROMAGNA

# PG 7 - SVILUPPO DI COMPETENZE PROFESSIONALI NELLA PROGRAMMAZIONE PLC: FONDAMENTI E APPLICAZIONI

**OBIETTIVO:** fornire ai partecipanti le competenze di base necessarie per programmare, configurare e gestire sistemi di controllo basati su PLC, migliorando l'efficienza e la produttività dei processi industriali. Al termine del corso, i partecipanti saranno in grado di scrivere programmi PLC, eseguire il debug e la manutenzione dei sistemi di controllo.

**DESTINATARI:** il corso è rivolto a persone residenti in Regione Emilia Romagna che, indipendentemente dalla loro posizione occupazionale, necessitano di aggiornare, completare e rendere spendibili le proprie competenze tecnico professionali nei contesti lavorativi.

**CONTENUTI:**

- Introduzione ai PLC
- Componenti di un PLC: descrizione delle parti principali di un PLC, inclusi l'unità centrale di elaborazione (CPU), i moduli di input/output (I/O), l'alimentazione e l'interfaccia di comunicazione
- Tipologie di PLC: Panoramica delle diverse tipologie di PLC, come micro PLC, PLC modulari e PLC compatti
- Introduzione ai concetti fondamentali dell'automazione industriale e ai sistemi di controllo
- Cicli di controllo e del ruolo dei PLC nei sistemi automatizzati
- Installazione e Configurazione: Procedure di installazione e configurazione dei moduli PLC
- Connessione dei Dispositivi
- Cablaggio e Sicurezza
- Linguaggi di Programmazione PLC
- Software di Programmazione
- Monitoraggio e Diagnostica
- Norme di Sicurezza e Buone Pratiche

**CRITERI DI SELEZIONE:** test d'ingresso con lo scopo di verificare le competenze sui contenuti del corso e analisi del curriculum. Il percorso è aperto a un minimo di 8 e un massimo di 12 partecipanti. In caso di un numero superiore di candidati ammissibili si seguirà l'ordine di arrivo delle schede d'iscrizione.

**QUOTA DI PARTECIPAZIONE E ATTESTATO:** i corsi sono **gratuiti**, al termine verrà rilasciato un attestato di frequenza.

**DURATA E SEDE:** I corsi, di 24 ore cadauno, saranno svolti in videoconferenza, su richiesta presso la sede di Sviluppo PMI a Ravenna.

**CONTATTI:** Tiziana Coppi Pieri e Linda Costa | formazione@sviluppopmi.com | 0544280280

rif PA 2026-26972/RER approvato dalla Regione Emilia Romagna con DGR 1717/2026 del 19/10/2026 e cofinanziato dal Fondo Sociale Europeo Plus - PR FSE+ 2021-2027