

# ECOTECH MECCANICA: COMPETENZE DIGITALI E GREEN PER IL FUTURO DEL SETTORE

## PG 3 - LA PROGRAMMAZIONE DI SISTEMI DI AUTOMAZIONE PER L'INDUSTRIA 4.0

### Obiettivi:

Il corso si propone di fornire competenze avanzate sulla programmazione dei sistemi di automazione, integrando tecnologie innovative come Internet of Things (IoT), Big Data, Cloud Manufacturing e Smart Manufacturing, al fine di supportare la trasformazione digitale delle imprese. Un altro obiettivo fondamentale è migliorare l'efficienza produttiva, riducendo i tempi di fermo macchina, attraverso l'integrazione di robot industriali, macchine CNC e dispositivi intelligenti, ottimizzando così la produttività e la qualità dei processi produttivi. Inoltre, il corso promuove l'adozione di tecnologie che favoriscano il risparmio energetico, la sostenibilità e la sicurezza, contribuendo a creare ambienti di lavoro più sicuri e a un'industria più ecologica.

### Contenuti:

Concetti fondamentali dell'Industria 4.0 e panoramica sui principali sistemi di automazione industriale; Tecnologie e componenti dei sistemi di automazione: Sensori, attuatori e controllori. Architetture dei sistemi di automazione; Programmazione di PLC: Introduzione ai PLC e ai loro utilizzi. Linguaggi di programmazione dei PLC; Analisi dei dati e manutenzione predittiva: Raccolta e analisi dei dati dai sistemi di automazione. Tecniche di manutenzione predittiva e monitoraggio delle condizioni. In seguito al corso è possibile richiedere un'azione di accompagnamento di 6 ore in azienda.

### Destinatari:

Persone occupate - dipendenti, imprenditori e professionisti - che operano in aziende della filiera meccanica con sede in Regione Emilia Romagna.

L'operazione è in regime di aiuti De Minimis - DGR Emilia Romagna n. 412/2024 ai sensi del Regolamento (UE) 2023/2831.

### 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** poiché finanziati grazie ai Fondi Europei della Regione Emilia Romagna.

Al termine verrà rilasciato l'attestato di frequenza a chi avrà frequentato almeno il 70% delle ore.

### Calendario e durata:

24 ore in fase di definizione in presenza a Sviluppo PMI - via Maestri del Lavoro 42/f, 48123 Ravenna (RA) - e/o videoconferenza.

**Contatti:** Tiziana Coppi Pieri | [formazione@sviluppopmi.com](mailto:formazione@sviluppopmi.com) - 0544 280280