

**INNOVABILITY PER LA FILIERA MECCANICA****PG 3****LA PROGRAMMAZIONE DI SISTEMI DI AUTOMAZIONE  
PER L'INDUSTRIA 4.0****OBIETTIVI**

Conoscenza degli aspetti elettrici, elettronici e meccanici delle principali tipologie di impianti industriali; capacità di operare consapevolmente su sistemi di automazione industriale, identificando la relativa componentistica elettrica, elettronica (PLC) e pneumatica. Capacità di affrontare e risolvere "problemi di controllo" grazie all'acquisizione di schemi logistici al progettista, all'installatore ed al manutentore di sistemi industriali. Il fine è quello di saper identificare gli elementi del processo industriale, collaborando alla progettazione del sistema di automazione.

**CONTENUTI**

Principi basilari dei dispositivi elettrici per l'automazione e introduzione al PLC;  
Funzionamento e programmazione dei dispositivi HMI - sistemi di comunicazione - protocolli di sicurezza da attuare per la protezione delle macchine, degli impianti e delle persone;  
Sviluppo software per l'interfacciamento al PLC e di tutti i dispositivi di campo, sia digitali che analogici;  
I principi di misura dei traduttori di campo per l'interfacciamento dei segnali analogici del PLC;  
Robotica Industriale;  
Manutenzione Impianti.

**DURATA E CALENDARIO**

24 ore di attività formativa in presenza e/o tramite videoconferenza.

In seguito al corso si potrà valutare per una sola azienda la realizzazione di un'attività di accompagnamento di 6 ore.

Calendario:

**DESTINATARI**

I corsi sono rivolti a imprenditori, manager e figure chiave di aziende aventi sede legale o unità locale in Regione Emilia Romagna del settore meccanico e rispettiva filiera. Il corso è aperto anche a liberi professionisti che svolgono la loro attività nello stesso settore.

**QUOTA DI PARTECIPAZIONE**

Il progetto è in regime di De Minimis e finanziato al 100%.

A seguito del Registro Nazionale Aiuti di stato la formazione si potrà realizzare solo dopo l'atto di concessione del Finanziamento in De Minimis da parte della Regione Emilia Romagna.

**CRITERI DI SELEZIONE**

La partecipazione al corso è subordinata al superamento di un test in cui verrà verificato il livello di conoscenza dei partecipanti rispetto al tema trattato. Il corso è rivolto da un minimo di 8 ad un massimo di 12 partecipanti. In caso di numero di iscrizioni superiore ai posti disponibili si terrà conto dell'ordine cronologico di ricevimento delle iscrizioni, dando inoltre priorità a chi intende usufruire del percorso d'accompagnamento.

**INFO E ISCRIZIONI****Rossella Angeloni: [info@pminforma.com](mailto:info@pminforma.com)****0523-073780**