

Tecniche di industrializzazione di prodotto e processo - Robotica industriale per l'impresa 4.0

Titolo	Tecniche di industrializzazione di prodotto e processo - Robotica industriale per l'impresa 4.0
Sede	Udine
Data di inizio	30/09/2021
Data di fine	30/06/2022
Durata	800 ore

A chi è rivolto

Disoccupati, non occupati, occupati in possesso del diploma di istruzione secondaria superiore o del diploma di istruzione e formazione professionale o in possesso dell'ammissione al quinto anno di un percorso di istruzione secondaria superiore. La partecipazione è gratuita, in quanto il corso è cofinanziato dal FSE.

Perché partecipare

Per acquisire le competenze per una figura professionale in grado di integrare i principi di elettronica, elettrotecnica e meccanica nelle applicazioni che utilizzano automatismi industriali, saper programmare ed utilizzare in maniera autonoma sistemi di automazione industriale, che vengano integrati con la robotica, comprendere le caratteristiche del Industria 4.0, delle opportunità offerte alle aziende, dei requisiti richiesti e delle possibili applicazioni, saper gestire le attività di controllo sul processo produttivo e sui prodotti, al fine di garantire la qualità richiesta dagli standard aziendali e comprendere le caratteristiche delle diverse tecnologie abilitanti 4.0, in particolare quelle legate alla robotica, le modalità di funzionamento e il loro impatto sulla organizzazione aziendale e sull'intera catena del valore.

Al termine del corso gli allievi saranno in grado di:

- Integrare i principi di elettronica, elettrotecnica e meccanica nelle applicazioni che utilizzano automatismi industriali.
- Saper programmare ed utilizzare in maniera autonoma sistemi di automazione industriale, che vengano integrati con la robotica.
- Comprendere le caratteristiche del Industria 4.0, delle opportunità offerte alle aziende, dei requisiti richiesti e delle possibili applicazioni.
- Saper gestire le attività di controllo sul processo produttivo e sui prodotti, al fine di garantire la qualità richiesta dagli standard aziendali.
- Comprendere le caratteristiche delle diverse tecnologie abilitanti 4.0, in particolare quelle legate al cloud computing e al data management, le modalità di funzionamento e il loro impatto sulla organizzazione aziendale e sull'intera catena del valore.
- Collaborare all'individuazione di nuovi modelli di business basati sulla digitalizzazione dei processi produttivi.

Il percorso include un modulo di Project Work che consentirà agli allievi di analizzare un problema reale proposto dalle aziende e di sviluppare, in autonomia, soluzioni innovative.

Argomenti

Area delle competenze trasversali

- Problem solving e design thinking
- Utilizzare l'inglese tecnico di settore
- Strutture aziendali e costi organizzativi nell'industria 4.0
- Procedure per il controllo e la gestione della qualità per la standardizzazione
- Applicare la normativa in materia di salute e sicurezza

Area delle competenze tecnico-professionali

- Automazione Industriale al servizio delle Imprese 4.0
- Integrazione della Robotica Industriale nei Sistemi Automatizzati Aziendali
- Elettrotecnica ed Elettronica
- Meccatronica ed Energia
- Digital Transformation e Internet of Things

- Elaborazione dei dati all'interno delle Aziende
- Project Work
- Orientarsi nel contesto e mercato di riferimento
- Parità di genere, pari opportunità e non discriminazione

Stage

Esami

Assistenza all'inserimento lavorativo post-corso (placement)

È garantita una consulenza orientativa in uscita funzionale ad assistere l'allievo e accompagnarlo nell'inserimento lavorativo. Verrà attivata la rete di contatti e relazioni anche per mezzo delle altre agenzie del territorio (formative, di orientamento, per l'inserimento lavorativo, ecc.), per dare risposta ai bisogni differenziati dei partecipanti.

Visite didattiche

Sono previste visite didattiche presso alcune delle aziende più performanti del territorio.

Durata del percorso

800 ore (400 ore in aula + 400 ore di stage).

Attestato

Certificato di Specializzazione Tecnica Superiore.

Sede del corso

Enaip Friuli Venezia Giulia

Via Leonardo da Vinci, 27 - 33037 Pasian di Prato (UD).

Le ore pratiche in laboratorio verranno svolte presso l'Istituto d'Istruzione Superiore Linussio di Codroipo Via Circonvallazione Sud, 29.

È prevista la frequenza ad alcune lezioni in modalità on line.

Referente del corso

Franco Cipriani: f.cipriani@enaip.fvg.it / 0432 693718

Donatella Bottacin: d.bottacin@enaip.fv.it / 0432 693715



UN INVESTIMENTO PER IL TUO FUTURO

