



## Mi formo e lavoro

(Avviso pubblico per la concessione di un voucher formativo e voucher di servizio per l'accompagnamento al lavoro in favore di disoccupati (atto dirigenziale di approvazione n. 383 del 03 luglio 2018)

Offerta formativa IFOA che ti accompagnano al lavoro!

### Addetto/a all'installazione ed alla manutenzione di sistemi PLC

<b>Durata (in ore)</b>	200
<b>Prerequisiti d'ingresso</b>	Diploma di scuola superiore
<b>Struttura del Percorso e Contenuti Formativi</b>	<p>Obiettivo del corso è formare figure in grado di installare e mantenere i sistemi di programmazione e controllo della produzione (PLC- Programmable Logic Controller, Personal Computer dedicati, elaboratori di supervisione) e di trasmettere dati negli impianti industriali contraddistinti da un elevato livello di automazione. La figura si occupa anche degli interventi di installazione e configurazione dell'hardware e di adattare ed interfacciare gli impianti ed i macchinari di produzione e dello sviluppo. Predisporre infine gli opportuni interventi di formazione ed addestramento ed assicura la necessaria assistenza tecnica agli operatori degli impianti.</p> <p>Codice UC 1246 70 ore Installazione e configurazione dei dispositivi di programmazione e controllo della produzione Contenuti: installazione e configurazione dei dispositivi informatici e dei sistemi di programmazione e controllo degli impianti industriali; configurazione dell'hardware di un controllore logico programmabile (plc); normativa sicurezza sui luoghi di lavoro; installazione dei dispositivi di interfaccia uomo-macchina; installazione di unità di comando e controllo, trasduttori ed attuatori di tipo elettronico, elettromeccanico, pneumatico ed idraulico interfacciare i dispositivi di programmazione e controllo della produzione con gli impianti e con la rete per l'automazione; metodologie di installazione ed interfacciamento dell'hardware in ambienti operativi complessi; protocolli di rete e di interconnessione tra dispositivi elettromeccanici.</p> <p>Codice UC – 1248 70 ore Manutenzione ed assistenza agli operatori Contenuti: manutenzione dei dispositivi di programmazione e controllo della produzione; dispositivi di programmazione e controllo della produzione; assistenza tecnica agli operatori degli impianti industriali</p>

---

automatizzati; intervento in caso di errore, guasto o malfunzionamento dei dispositivi; procedure di controllo e di diagnosi; operazioni di manutenzione dell'hardware e del software; norme tecniche uni e cei e della normativa in materia di sicurezza ed igiene sui luoghi di lavoro e di sicurezza dei macchinari e degli impianti industriali; procedure di manutenzione dell'hardware e del software dei dispositivi di programmazione e controllo della produzione; tecniche di ricerca e correzione delle varie tipologie di errori e malfunzionamenti.

Codice UC – 1245 30 ore

Progettazione del sistema di programmazione e controllo della produzione

Contenuti: cenni di progettazione e scelta dei componenti dei sistemi di programmazione e controllo degli impianti industriali; architettura e caratteristiche dei plc (programmable logic controller, controllori a logica programmabile), computer industriali; concetti generali di elettrotecnica ed elettronica; concetti generali di meccanica.

Codice UC – 1247 30 ore

Programmazione dei dispositivi di controllo automatizzato della produzione industriale

Contenuti: cenni di programmazione di dispositivi di controllo automatizzato; come trasformare uno schema funzionale di un impianto elettrico in una sequenza di istruzioni per un microprocessore; utilizzare programmi di emulazione su pc, interfaccia grafici e tools; linguaggi grafici di programmazione dei plc; linguaggi testuali di programmazione dei plc; tipologia dei segnali elettrici gestiti dai controllori a logica programmabile (ingressi e uscite analogici e digitali).

---



Sapere utile

**PER INFORMAZIONI**

**IFOA sede operativa di Bari** Via Vitantonio De Bellis n°7, 70126 Bari

**Ref. Angela Maria Gioino** +39 080 5966510 - **gioino@ifoa.it** [www.ifoa.it](http://www.ifoa.it)