

“PROGETTO FORMATIVO INTEGRATO PER LO SVILUPPO DELLA FILIERA MECCANICA E MECCATRONICA NELLE PROVINCE DELLA TOSCANA SUD (MECCATRONIX)”



“TECNICO DELL’AUTOMAZIONE DEI PROCESSI PRODUTTIVI”

**(TECNICO DELL’AUTOMAZIONE DEI PROCESSI PRODUTTIVI UC 1572-1571-1573-1574)
Cod Progetto 172194**

*Bando approvato dalla Regione Toscana con decreto n. 7981 del 29/07/2016 - Graduatoria approvata con decreto n. 8151 del 31/05/2017.
Agenzia formativa ASSOSERVIZI SRL (AR0194) in partenariato con: La Fabbrica delle Idee srl (SI 0771), Sistema Formazione e Servizi Avanzati srl (AR0254), Assoservizi srl (GR0427), CNA Formazione srl (AR0802), Confartigianato Arezzo Formazione srl (AR0724), Consorzio Arezzo Formazione ABACO (AR0558); Università degli Studi di Siena – Centro Universitario per l’innovazione e la Qualità nelle PP.AA. (SI 0559), Casprini Gruppo Industriale*

Il corso è **interamente gratuito**, in quanto finanziato con le risorse del POR FSE TOSCANA 2014-2020 e rientra nell’ambito di Giovanisì (www.giovanisi.it), il progetto della Regione Toscana per l’autonomia dei giovani

Titolo del corso/attività	Tecnico dell’automazione dei processi produttivi	
Tipo di attività	Rilascio attestato di qualifica di tecnico, livello IV EQF	
Figura/Profilo professionale del repertorio regionale	Tecnico dell’automazione dei processi produttivi (350)	
AREA DI ATTIVITÀ/UC del repertorio regionale della figure	UC 1572- Automazione del processo produttivo UC 1571- Documentazione degli interventi eseguiti UC 1573- Riparazione o manutenzione dei componenti automatici UC 1574- Studio di miglioramenti produttivi	
Descrizione degli obiettivi formativi e di competenza (con i possibili sbocchi occupazionali)	Il percorso formativo si pone l’obiettivo di formare giovani in grado di eseguire gli interventi necessari per automatizzare il processo produttivo, gestire la manutenzione o la riparazione dei componenti automatici di un impianto, realizzare studi di impiantistica automatica che apportino miglioramenti al processo di produzione.	
Contenuti didattici	UF1 - Fondamenti di automazione industriale (15 ore)	Struttura dei sistemi di controllo e regolazione Il ruolo dell’automazione e vantaggi dell’automazione dei processi produttivi
	UF2 - Elettronica di potenza (35 ore)	Componenti per il comando e la protezione delle utenze e loro connessioni. Analizzare gli schemi dei quadri elettrici di comando e di potenza.
	UF3- Macchine elettriche (35 ore)	Elementi fondamentali del funzionamento delle macchine elettriche. Elementi fondamentali dei dispositivi di controllo e di interfacciamento delle macchine elettriche
	UF4-Programmazione di base plc (25 ore)	Elementi fondamentali dell’architettura di un sistema PLC Analizzare e programmare gli elementi fondamentali di un sistema di gestione e controllo basato sull’uso di PLC.
	UF5- Programmazione avanzata plc per il miglioramento produttivo (25 ore)	Programmazione avanzata PLC Studio di casi Migliorare la gestione di un impianto automatico con una adeguata programmazione dei PLC.
	UF6-Microcontrollori (35 ore)	Elementi fondamentali dell’architettura di un microcontrollore. Linguaggi ed applicazioni nella gestione e nel controllo di un processo produttivo. Elementi di robotica. Controllo remoto di dispositivi e sistemi automatici
	UF7- Diagnostica, ricerca guasti e manutenzione(50 ore)	Conoscenza ed uso della strumentazione da utilizzare per la diagnostica e la ricerca guasti. Interfacciamento di trasduttori ed attuatori. Classificazione dei guasti e approcci alla diagnosi dei guasti
	UF8- Pneumatica e oleodinamica(20 ore)	Tecniche circuitali pneumatiche e oleodinamiche. Progettare e realizzare impianti pneumatici e oleodinamici per l’automazione di processi

	UF9- Elementi di meccanica delle macchine (20 ore)	Dispositivi di trasmissione, trasformazione e variazione del moto. Scegliere e utilizzare motori e dispositivi meccanici per processi di produzione, movimentazione e sollevamento		
	UF10- Office automation (35 ore)	Wordprocessor, database e fogli elettronici, Hardware, software e tecniche di digitalizzazione, gestione e archiviazione dei documenti		
	UF 11-Qualità e sicurezza del lavoro (20 ore)	Sicurezza di base e specifica nell'ambito dell'automazione Criteri di progettazione di macchinari sicuri Sicurezza e certificazione delle macchine.		
	UF12-Project Work: dall'idea al progetto di automazione(55 ore)	Studio di casi reali sviluppati in termini di progettazione, manutenzione e ricerca guasti, miglioramento dei processi produttivi		
	UF13- Stage (200 ore)	Stage in aziende del territorio al fine di applicare alla realtà lavorativa le conoscenze e competenze acquisite durante il corso.		
Durata complessiva:	Totale ore 600	formazione in aula (ore)	400	stage (ore)
Orientamento individuale e di gruppo	30 ore			
Periodo di svolgimento	Gennaio-Giugno 2019			
Calendario settimanale	40 ore settimanali			
Sede di svolgimento	Parte teorica: Consorzio Arezzo Formazione ABACO, via XXV Aprile 12, Arezzo Parte pratica/laboratoriale: I.T.I.S GALILEI, via Menci 1 e viale Cittadini 29, Arezzo			
Numero di partecipanti previsto	12 partecipanti			
Requisiti di accesso dei partecipanti	I destinatari del percorso sono inattivi, inoccupati, disoccupati in possesso di titolo di istruzione secondaria superiore o almeno tre anni di esperienza lavorativa nell'attività professionale di riferimento. I destinatari delle azioni dovranno avere le seguenti caratteristiche: essere residenti o domiciliati in un comune della regione Toscana; se cittadini non comunitari, essere in possesso di regolare permesso di soggiorno che consente attività lavorativa; possedere competenze informatiche di base (funzionamento sistema operativo, navigazione internet, posta elettronica e videoscrittura) e competenze linguistiche di base (livello A2).			
Eventuale modalità di riconoscimento crediti ingresso	Il partecipante può richiedere il riconoscimento dei crediti in ingresso al percorso, nel caso in cui sia in possesso di competenze più articolate o aggiuntive rispetto alla soglia minima identificata, e che siano comprese tra quelle previste dalla figura professionale, presentando apposita richiesta formale scritta al soggetto attuatore. L'esame finale sarà svolto comunque su tutti i contenuti del percorso.			
Verifiche e certificazione finali	Rilascio dell'attestato di qualifica di tecnico, livello IV, EQF, previo superamento dell'esame finale.			
Modalità di iscrizione	Le iscrizioni saranno raccolte attraverso una specifica domanda di iscrizione regionale, reperibile presso il Consorzio "Arezzo Formazione Abaco". Nel caso di soggetti stranieri sarà accertato il livello di italiano come previsto dall'articolo 8.3 del decreto n. 14545 del 29.12.2016. Modalità di presentazione delle domande: a mano o per raccomandata A/R all'indirizzo Consorzio "Arezzo Formazione Abaco" - Via XXV Aprile 12 - 52100 Arezzo. Il soggetto che invia la domanda per posta è responsabile del suo arrivo o meno presso l'ufficio competente, entro la scadenza prevista. Il Consorzio "Arezzo Formazione Abaco" non si assume responsabilità per eventuali ritardi o disguidi del servizio postale. Non fa fede il timbro postale né di spedizione né di arrivo.			
Scadenza delle iscrizioni	21/01/2019			
Documenti da allegare alla domanda di iscrizione	Documento di identità e curriculum vitae datato e firmato.			
Modalità di selezione degli iscritti	Nel caso in cui le domande ammissibili fossero in numero superiore a quelle previste il 22/01/2019 alle ore 09.30 presso Consorzio Arezzo Formazione ABACO verrà effettuata una selezione nominando un'apposita Commissione. La selezione consisterà in: screening curricolare (20%), test psico-attitudinale (20%), test di informatica (20%) test inglese di base (10%), colloquio motivazionale (30%). La graduatoria finale di idoneità tiene conto della riserva di posti prevista per la parità di genere. A parità di punteggio si darà priorità a chi è in possesso di Diploma di Istruzione Secondaria Superiore .			
Informazioni:	Informazioni potranno essere richieste presso: Consorzio "Arezzo Formazione Abaco", Via XXV Aprile n. 12, Arezzo, tel. 0575 1827325, e-mail info@arezzoformazione.it, cell. 324/9041026			
Referente:	Il responsabile del corso Stella Sodi è reperibile presso Consorzio "Arezzo Formazione Abaco", Via XXV Aprile n. 12, Arezzo, tel. 0575 1827325, e-mail info@arezzoformazione.it, cell. 324/9041026			

N.B. = I dati relativi all'organizzazione del Corso possono subire variazioni.

