



ISTRUZIONE E FORMAZIONE TECNICA SUPERIORE OFFERTA FORMATIVA 2019/2020

Tecnico per la progettazione e programmazione di sistemi per l'automazione industriale

San Giovanni in Persiceto (BO)

Specializzazione tecnica nazionale	Tecniche per la progettazione e lo sviluppo di applicazioni informatiche
Descrizione del profilo	Il tecnico per la progettazione e programmazione di sistemi per l'automazione industriale collabora alla progettazione delle macchine automatiche sviluppando la logica di controllo della macchina/impianto e la gestione dei componenti elettrici dei moderni sistemi di automazione (PLC, HMI, motion control, ecc..). Opera all'interno dell'ufficio tecnico ma anche nei cantieri presso i clienti nelle attività di progettazione, programmazione e collaudo a bordo macchina.
Contenuti del percorso	Elementi di Matematica; Elementi di Elettronica ed Elettrotecnica; Elementi di Meccanica-Pneumatica; Inglese tecnico di settore; Lettura ed interpretazione degli schemi elettrici e cablaggi; Macchine automatiche; Sistemi di controllo per l'automazione industriale ed azionamenti elettrici; Linguaggi di programmazione PLC e sistemi di motion control; Reti per l'automazione, infrastrutture cloud e security; Architetture software per le macchine automatiche; Robotica industriale e sistemi di visione; Sviluppo di sistemi HMI-SCADA; Functional Safety - sistemi di controllo legati alla sicurezza nelle macchine delle macchine; Sicurezza e prevenzione sul lavoro; Inserirsi efficacemente in azienda.
Sede di svolgimento	San Giovanni in Persiceto (BO) , via Bologna 96 e, presso Futura Soc. cons rl
Durata e periodo di svolgimento	800 ore di cui 260 di stage e 50 di project work Novembre 2019 – novembre 2020
Numero partecipanti	20
Attestato rilasciato	Al termine del percorso, previo superamento dell'esame finale, sarà rilasciato un Certificato di specializzazione tecnica superiore in Tecniche per la progettazione e lo sviluppo di applicazioni informatiche .
Destinatari e requisiti d'accesso	Giovani e adulti, non occupati o occupati, in possesso del diploma di istruzione secondaria superiore residenti o domiciliati in regione Emilia Romagna in data antecedente l'iscrizione al percorso formativo. L'accesso è consentito anche a coloro che sono stati ammessi al quinto anno dei percorsi liceali. Possono iscriversi anche



	<p>persone non diplomate che abbiano assolto all'obbligo di istruzione, previo riconoscimento delle competenze acquisite in precedenti percorsi di istruzione, formazione e lavoro. L'accertamento avverrà tramite la documentazione prodotta in fase di iscrizione o tramite prove specifiche volte a verificare che le competenze acquisite e dichiarate siano coerenti con gli obiettivi formativi del corso, le competenze chiave di cittadinanza, gli assi culturali dei saperi di base e lo specifico ambito tecnico-professionale del corso</p> <p>Oltre ai requisiti formali sopra indicati sono richieste le seguenti conoscenze e competenze pregresse:</p> <ul style="list-style-type: none">- di base: alfabetiche e aritmetico-matematiche;- tecniche: utilizzo del PC e dei principali sistemi operativi; lingua inglese (livello A2);- trasversali: attitudine al profilo, propensione al lavoro di gruppo e al problem solving. <p>Alle persone non madrelingua è richiesto un uso fluente della lingua italiana.</p>
Data iscrizione	Entro il 27/11/2019
Procedura di selezione	<p>Per tutti i candidati è prevista una selezione articolata in:</p> <ol style="list-style-type: none">1) una PROVA SCRITTA, tesa a verificare:<ul style="list-style-type: none">- conoscenza di base di elettronica- buone conoscenze informatiche- conoscenza di base della lingua inglese (livello A2)2) un COLLOQUIO INDIVIDUALE – MOTIVAZIONALE, per misurare:<ul style="list-style-type: none">- affidabilità e disponibilità alla frequenza- motivazione- aspettative e conoscenza del profilo professionale e del settore/mercato di riferimento. <p>Ai risultati ottenuti nelle prove si sommerà un punteggio aggiuntivo riservato alle candidature di persone in possesso di diplomi di istruzione superiore in uscita:</p> <ul style="list-style-type: none">- dagli Istituti Tecnici ad indirizzo "Informatica e Telecomunicazioni"- dal liceo scientifico- da Istituti Tecnici o professionali ad indirizzo "meccanica, mecatronica ed energia", "elettronica ed elettrotecnica" e "manutenzione ed assistenza tecnica" e a coloro che avranno conseguito titoli di studio/formazione successivi al diploma coerenti con i contenuti del percorso. <p>L'ammissione al corso avverrà sulla base della graduatoria derivante dalla somma ponderata dei punteggi ottenuti nelle prove e del punteggio aggiuntivo.</p>
Ente di formazione	Futura Soc. cons r.l.
Soggetti che partecipano alla progettazione e realizzazione del percorso	
<p>Scuola capofila Istituto di Istruzione Superiore "Archimede" – San Giovanni in Persiceto (Bo), capofila dei seguenti Istituti scolastici in rete:</p> <ul style="list-style-type: none">- Istituto di Istruzione Superiore "Bassi – Burgatti" - Cento (FE)	



- Istituto di Istruzione Superiore "Belluzzi – Fioravanti" – Bologna
- Istituto di Istruzione Superiore "Marcello Malpighi" - Crevalcore (BO)
- Istituto di Istruzione Superiore "F.lli Taddia" - Cento (Fe)

Imprese

ABM Automazioni S.R.L.
AEPI INDUSTRIE S.R.L.
Amadei Auro S.r.l.
Beckhoff Automation Srl
Bonfiglioli Engineering SRL
Consorzio L.I.A.M.
Coperion Srl
Costal s.r.l.
Crit srl
Digifor
ELEKTROSISTEM S.r.l.
ELETTROSTAMPERIE POPPI S.P.A.
Epsol
Elettrotecnica Imolese s.r.l. Unipersonale
FITSTIC – Fondazione ITS Tecnologie Industrie Creative
Fondazione ITS MAKER
GF Automazioni s.r.l.
Graf S.p.a.
HAEMOTRONIC SPA
IEMA
Kaire Automotion s.r.l.
MAC DUE s.r.l.
Marchesini Group S.p.A.
– Modula SpA
NOVA s.r.l.
Progea S.r.l.
Progema S.r.l. Automazioni
Pulsar Engineering Srl
Schneider Electric
Siemens S.p.A.

Università Dipartimento di Ingegneria dell'Energia Elettrica e dell'Informazione "Guglielmo Marconi"

Contatti	Referente: Cristina Borsari Tel. 051 6811417 E-mail: c.borsari@cfp-futura.it Sito Web: www.cfp-futura.it
Riferimenti	Operazione Rif. PA 2019-12201/RER approvata con Deliberazione di Giunta Regionale n.1323 del 29/07/2019, cofinanziata con risorse del Fondo sociale europeo e della



Regione Emilia-Romagna