



ISTRUZIONE E FORMAZIONE TECNICA SUPERIORE OFFERTA FORMATIVA 2018/2019

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 elettronici 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 schema elettrico e cablaggio; Macchine automatiche; Sistemi di controllo per l'automazione industriale ed azionamenti elettrici; Linguaggi di programmazione PLC; Linguaggi ed architetture di sistemi di motion control; Reti per l'automazione industriale ed integrazione con infrastrutture cloud; 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 delle macchine; Integrazione reti industriali, sistemi cloud e cybersecurity; 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. r. l.
Durata e periodo di svolgimento	800 ore di cui 260 di stage e 50 di project work Novembre 2018 – novembre 2019
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	<p>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.</p> <p>L'accesso è consentito anche a coloro che sono stati ammessi al quinto anno dei percorsi liceali. Inoltre, possono accedere anche persone non diplomate, previo accertamento delle competenze acquisite in precedenti percorsi di istruzione, formazione e lavoro.</p>
Data iscrizione	Dal 30/08/2018 al 30/10/2018
Criteri di selezione	<p>Per gli eventuali candidati non in possesso del diploma di istruzione secondaria, qualora non fossero state rese attestazioni/documentazioni attestanti l'acquisizione di competenze successive all'assolvimento dell'obbligo di istruzione superiore, l'accertamento dei requisiti avverrà mediante prove specifiche volte a verificare che le competenze acquisite e dichiarate siano coerenti con gli obiettivi formativi del corso e riferite alle competenze chiave di cittadinanza, agli assi culturali dei saperi di base e all'ambito tecnico-professionale nel quale dovranno essere specializzate.</p> <p>Qualora i candidati in possesso dei requisiti di accesso fossero in numero superiore ai posti disponibili saranno convocati per una selezione, articolata:</p> <ul style="list-style-type: none">- in una prova scritta, costituita da tre test a risposta multipla/chiusa di tipo tecnico per verificare buone conoscenze di: elettronica, inglese (livello A2), informatica;- un colloquio individuale motivazionale volto a misurare: affidabilità e disponibilità alla frequenza; motivazione ad intraprendere il percorso; aspettativa e conoscenza del profilo professionale e del settore/mercato di riferimento. <p>Verrà assegnato un punteggio aggiuntivo a quelli conseguiti nelle prove scritte e orali ai candidati 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 sono in possesso di titoli di studio/formazione successivi al diploma coerenti con i contenuti del percorso. <p>La somma ponderata delle due prove – tecnica e motivazionale – e del valore assegnato al titolo di studio, costituirà punteggio – su base 100 - per la formulazione della graduatoria.</p>
Ente di formazione	Futura Soc. Cons. r.l.

Soggetti che partecipano alla progettazione e realizzazione del percorso



Scuola capofila

Istituto di Istruzione Superiore "Archimede" – San Giovanni in Persiceto (Bo), capofila dei seguenti Istituti scolastici in rete:

- Istituto di Istruzione Superiore "N.Copernico - A.Carpeggiani" – Ferrara
- Istituto di Istruzione Superiore "Belluzzi – Fioravanti" – Bologna
- Istituto di Istruzione Superiore "Bassi – Burgatti" - Cento (FE)
- Istituto di Istruzione Superiore "F.Ili Taddia" - Cento (Fe)
- Istituto di Istruzione Superiore "Marcello Malpighi" - Crevalcore (BO)

Imprese

ABM AUTOMAZIONI SRL – BORGHI SPA - BECKHOFF AUTOMATION SRL - BONFIGLIOLI ENGINEERING SRL - CONSORZIO L.I.A.M. – COSTAL SRL – EASYSNAP CO-PACKING SRL - GIUGNI SRL - ITS MAKER - Istituto Tecnico Superiore Meccanica, Meccatronica, Motoristica e Packaging - KAIRE AUTOMATION SRL - MARCHESINI GROUP SPA – M.F. ELETTRONICA SRL - PROGEA SRL - PROGEMA SRL - PULSAR ENGINEERING SRL

Università

Scuola di Ingegneria e Architettura - Alma Mater Studiorum Università di Bologna

Contatti	Referente: Elena Serra Tel. 051/6811411 E-mail: e.serra@cfp-futura.it Sito Web: www.cfp-futura.it
Riferimenti	Operazione Rif. PA 2018-9741/RER approvata con Deliberazione di Giunta Regionale n. 892 del 18/06/2018, cofinanziata con risorse del Fondo sociale europeo e della Regione Emilia-Romagna