



ISTRUZIONE E FORMAZIONE TECNICA SUPERIORE

OFFERTA FORMATIVA 2017/2018

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; Lettura e interpretazione degli schemi elettrici e cablaggi; 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; 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.) Parte delle attività di laboratorio si svolgeranno presso il Consorzio L.I.A.M. a Spilamberto (MO)
Durata e periodo di svolgimento	800 ore, di cui 260 di stage e 50 di project work Novembre 2017 – novembre 2018
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. L'accesso è consentito anche a coloro che sono stati ammessi al quinto anno dei percorsi liceali e a coloro che sono in possesso del diploma professionale conseguito in esito ai percorsi di quarto anno di Istruzione e Formazione Professionale. Inoltre, possono accedere anche persone non diplomate, previo accertamento delle competenze acquisite in precedenti percorsi di istruzione, formazione e lavoro.



	<p>Saranno ammissibili al corso persone in possesso del diploma di istruzione secondaria superiore in uscita dal liceo scientifico o da istituti tecnici o professionali a indirizzo meccanico/meccatronico, informatica/telecomunicazioni, elettronica/elettrotecnica, manutenzione/assistenza tecnica. I candidati in possesso di diplomi di ambito diverso dovranno produrre evidenze che dimostrino il possesso delle conoscenze richieste, maturate in contesti di istruzione/formazione e/o in contesti lavorativi, oppure sostenere un test scritto.</p> <p>Per gli eventuali candidati non in possesso del diploma di istruzione secondaria superiore, l'accertamento dei requisiti sarà verificato mediante prove specifiche. Sono inoltre richieste: conoscenza di base di elettronica, buone conoscenze informatiche e una conoscenza della lingua inglese (livello A2).</p>
Data iscrizione	Dal 20 luglio al 31 ottobre 2017
Criteri di selezione	<p>Qualora il numero dei candidati ammissibili superasse il numero dei posti disponibili, si procederà a una selezione articolata come segue:</p> <ol style="list-style-type: none">1) test scritto, a risposta chiusa/multipla, volto a verificare le conoscenze di accesso richieste.2) colloquio individuale – motivazionale. <p>A ognuna delle prove – scritta e orale - verrà riservato un peso pari al 50%. La somma ponderata dei due punteggi determinerà la graduatoria finale dei partecipanti. Ai candidati con diploma di istruzione superiore sopra indicati, verrà assegnato un punteggio aggiuntivo di 5 punti.</p>
Ente di formazione	Futura Soc. Cons. r.l.

Soggetti che partecipano alla progettazione e realizzazione del percorso

Scuola capofila

IIS Archimede, 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 - BECKHOFF AUTOMATION Srl - BONFIGLIOLI ENGINEERING Srl
CONSORZIO L.I.A.M. - CORIMA INTERNATIONAL MACHINERY Srl
CRIT Srl - DATALOGIC Srl - ELETTRTECNICA IMOLESE Srl
FAVA Spa - GRAF Spa - IPREL PROGETTI Srl
ITS MAKER - Istituto Tecnico Superiore Meccanica, Meccatronica, Motoristica e Packaging
KAIRE AUTOMATION Srl - MARCHESINI GROUP Spa
OMRON ELECTRONICS Spa - PROGEMA Srl
PULSAR ENGINEERING Srl - SCHNEIDER ELECTRIC Spa
SYSTEM Spa - V2 ENGINEERING Srl



Università

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

Contatti

Referente: Cristina Borsari
Tel. 051 6811411-417
E-mail: c.borsari@cfp-futura.it
Sito Web: www.cfp-futura.it

Riferimenti

Operazione Rif. PA 2017-7589/RER approvata con deliberazione di Giunta Regionale n. 953 del 28/06/2017 e cofinanziata con risorse del Fondo sociale europeo e della Regione Emilia-Romagna