



ISTRUZIONE E FORMAZIONE TECNICA SUPERIORE OFFERTA FORMATIVA 2016/2017

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 pneumatica e meccanica; Inglese; Lettura e interpretazione degli schemi elettrici; Macchine automatiche; Azionamenti elettrici e sistemi di controllo per l'automazione industriale; Linguaggi di programmazione PLC; Linguaggi ed architetture di sistemi di motion control; Architetture software per le macchine automatiche; Robotica industriale; Reti per l'automazione industriale; HMI-SCADA; Sicurezza sul lavoro; Inserirsi efficacemente in azienda
Sede di svolgimento	San Giovanni in Persiceto (BO), Via Bologna 96/e (presso Futura società consortile a responsabilità limitata). 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 2016 – novembre 2017
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 in possesso dell'ammissione al quinto anno dei percorsi liceali, ai sensi del decreto legislativo 17 ottobre 2005, n.226, art.2, comma 5, nonché a coloro che non sono in possesso del diploma di istruzione secondaria superiore, previo accreditamento delle competenze acquisite in precedenti percorsi di istruzione, formazione e lavoro successivamente



	all'assolvimento dell'obbligo di istruzione di cui al regolamento adottato con Decreto del Ministro della Pubblica Istruzione 22 agosto 2007, n.139. Per la partecipazione al corso sono inoltre richieste: conoscenze di base di elettronica, buone competenze informatiche e una conoscenza di base della lingua inglese (livello A2). Il possesso di questi requisiti sarà verificato da test scritti.
Data iscrizione	Dal 9 settembre al 14 novembre 2016
Criteri di selezione	Nel caso in cui il numero dei candidati in possesso dei requisiti di accesso superasse il numero dei posti disponibili per il corso, si procederà a una selezione tramite colloquio conoscitivo – motivazionale.
Ente di formazione	Futura Soc. Cons. r.l.
Soggetti che partecipano alla progettazione e realizzazione del percorso	
Scuola capofila: IIS ARCHIMEDE	
Imprese: ABM AUTOMAZIONI S.R.L. - BONFIGLIOLI ENGINEERING S.R.L. - CONSORZIO L.I.A.M. - DELTOS S.R.L. -ELETTROSTAMPERIE POPPI S.p.A. - ELETTROTECNICA IMOLESE -S.R.L - EPSOL S.R.L. - FIRBIMATIC S.P.A. - GRAF S.p.A. - I.E.M.A. S.R.L. - IPREL PROGETTI S.R.L. -KAIRE AUTOMATION S.R.L. -PROGEMA - S.R.L. -PULSAR Srl	
Università: Alma Mater Studiorum Università di Bologna - Sedi di Bologna, Cesena, Forlì, Ravenna, Rimini	
Contatti	Referente: Cristina Borsari Tel. 051/6811411 E-mail: c.borsari@cfp-futura.it Sito Web: www.cfp-futura.it
Riferimenti	Operazione Rif. PA 2016-5711/RER approvata con Deliberazione di Giunta Regionale n. 1194 del 25/07/2016 e cofinanziata con risorse del Fondo sociale europeo e della Regione Emilia-Romagna