

ISTRUZIONE E FORMAZIONE TECNICA SUPERIORE

OFFERTA FORMATIVA 2026/2027

TECNICO PROGETTISTA PROGRAMMATTORE DI SISTEMI DI AUTOMAZIONE PER L'INDUSTRIA 5.0

Parma

Specializzazione tecnica nazionale	Tecniche per la progettazione e lo sviluppo di applicazione informatiche
Descrizione del profilo	Il TECNICO PROGETTISTA PROGRAMMATTORE DI SISTEMI DI AUTOMAZIONE PER L'INDUSTRIA 5.0 (specializzazione di riferimento: "Tecniche per la progettazione e lo sviluppo di applicazioni informatiche") 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. Opera nell'ufficio tecnico, ma anche presso i clienti, nelle attività di progettazione, programmazione e collaudo a bordo macchina. Appronta il funzionamento e interviene nel programma di singole macchine o impianti automatizzati, presidiando le attività di collaudo e delibera delle apparecchiature elettroniche di comando, controllo e regolazione dei processi.
Contenuti del percorso	Fondo sociale europeo, Gestione gruppi e relazioni, Organizzazione aziendale, Inglese tecnico, Sicurezza sul lavoro, Qualità e controllo produzione, Fondamenti di matematica e geometria analitica, Ricerca attiva del lavoro, Informatica e Logica, Project management informatico, Software lifecycle management, Elettrotecnica ed elettronica, Disegno elettrico ed elettronico, Fondamenti di automazione industriale, Robotica industriale, Azionamenti di potenza e sistemi di controllo automatici, Programmazione C e C++, Programmazione PLC, Programmazione microcomputer embedded, Raspberry, Programmazione Arduino, Sistemi di Motion Control: architettura e programmazione, Reti per la comunicazione di PC, PLC, automi industriali, Sistemi di controllo e supervisione, Internet of things, Tecniche di manutenzione e collaudo di impianti nell'industria 5.0
Sede di svolgimento	PARMA, via La Spezia n. 110 - presso FORMA FUTURO Soc. Cons.r.l
Durata e periodo di svolgimento	800 ore così suddivise: 440 ore di aula, 80 ore di Project Work, 280 ore di stage in azienda del settore automazione/robotica. Data inizio del corso: 28 Gennaio 2026 (mercoledì) - Data fine prevista: 04/12/2026
Numero partecipanti	15
Attestato rilasciato	Al termine del percorso, previo superamento dell'esame finale, sarà rilasciato il <u>Certificato di specializzazione tecnica superiore</u> in Tecniche per la progettazione e lo sviluppo di applicazioni informatiche

Destinatari e requisiti d'accesso	L'accesso al percorso è consentito a giovani e adulti non occupati o occupati: • in possesso del diploma di Istruzione Secondaria Superiore, • giovani che sono stati ammessi al quinto anno dei percorsi Liceali, • giovani e adulti non in possesso del diploma di Istruzione Secondaria Superiore, ma previo accertamento delle competenze acquisite in precedenti percorsi di istruzione, formazione e lavoro, successivamente all'assolvimento dell'Obbligo di Istruzione, • giovani in possesso del diploma professionale in esito ai percorsi di quarto anno di Istruzione e Formazione Professionale, in base alla tavola di correlazione (IEFP-IFTS), di cui all'all. B del DM n. 91/2013. I partecipanti devono essere residenti o domiciliati in Regione Emilia-Romagna, in data antecedente l'iscrizione.
Data iscrizione	Entro il 21 Gennaio 2026 (mercoledì) Per iscriversi presentare domanda presso la reception di Forma Futuro, oppure compilare la scheda online scaricabile dal sito www.formafuturo.it
Procedura di selezione	La procedura di selezione consisterà in un TEST scritto afferente: • all'INFORMATICA - algebra di Boole e codifica binaria, architettura PC e utilizzo, numeri binari, codifica e conversione; • all' ELETTRONICA - porte logiche di base, AND OR NOT, principali componenti di elettronica (transistor, diodo, ecc...) e legame tra grandezze elettriche, circuiti elettrici; • alla LINGUA INGLESE Livello A2 - comprensione e produzione scritta. Sarà accertata anche la conoscenza della lingua italiana nel caso di candidati stranieri. Seguirà un COLLOQUIO INDIVIDUALE di tipo psico-attitudinale e motivazionale. Data dell'esame di selezione: 22 Gennaio 2026 ore 09:00 (giovedì)
Soggetti che partecipano alla progettazione e realizzazione del percorso (soggetti attuatori e promotori)	
Suole: ITIS Leonardo da Vinci di Parma; IPSIA Primo Levi di Parma; IISS Agostino Berenini di Fidenza; ISIS Zappa Fermi di Borgo Val di Taro; IISS Carlo Emilia Gadda di Fornovo di Taro; ITIS-ITAS Galilei-Bocchialini di San Secondo; IISS Magnaghi-Solari di Salsomaggiore Terme; Cistita Parma Scarl; En.A.I.P. Parma; Fondazione ITS Academy Meccanica, Meccatronica, Motoristica, Packaging; Fondazione ITS Academy Adriano Olivetti	
Imprese: ACMI spa BIERRE Automazioni srl ER Sistemi spa LANFRANCHI srl LINCOTEK RUBBIANO spa N.O.A. Software srl CABERTI & C. srl QBITSOLUTION srl C.A.M.E. snc MARCHIANI AUTOMATION srl BERCELLA spa TECHCAB srl DIFLY srl LAUMAS ELETTRONICA srl INNOVATION FARM scarl GIA – Gruppo Imprese Artigiane di Parma	
Università: UNIVERSITÀ DI PARMA - DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA E ARCHITETTURA	
Contatti	Referente: Marco Mirabile - Tel. 0521 985866 - E-mail: m.mirabile@formafuturo.it Sito Web: www.formafuturo.it
Riferimenti	Operazione rif.pa 2025-23977/RER "TECNICO PROGETTISTA PROGRAMMATORE DI SISTEMI DI AUTOMAZIONE PER L'INDUSTRIA 5.0" approvata con atto DGR n. 1238/2025 del 28/07/2025 cofinanziata dall'Unione Europea - Asse FSE+ 2. Istruzione e formazione