



PROFILO PROFESSIONALE

Il **Tecnico della programmazione**, configurazione e collaudo di sistemi PLC e IoT è un profilo particolarmente cercato dalle aziende di produzione di macchine automatiche.

Lavora in sede, o presso i clienti, supportando gli uffici tecnici nel collaudo e nella programmazione della componentistica elettronica per il controllo (PLC, HMI, motion control, ecc.), e per la raccolta dati tramite sistemi IoT e configurazione della rete.



PARTNER

ISTITUTI SCOLASTICI

I.I.S. "ARCHIMEDE" - SAN GIOVANNI IN PERSICETO (BO)
I.S.I.T. "BASSI-BURGATTI" - CENTO (FE)
I.I.S. "BELLUZZI - FIORAVANTI" - BOLOGNA
I.I.S. "COPERNICO - CARPEGGIANI" - FERRARA
I.I.S. "F.LLI TADDIA" - CENTO (FE)
I.I.S. "M. MALPIGHI" - CREVALCORE (BO)
LICEO SCIENTIFICO "A. ROITI" - FERRARA

UNIVERSITÀ

DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA DELL'ENERGIA ELETTRICA E DELL'INFORMAZIONE "GUGLIELMO MARCONI" - BOLOGNA

ISTITUTI TECNICI SUPERIORI - ITS

FONDAZIONE FITSTIC
ITS MAKER

RETE ALTA TECNOLOGIA

BI-REX - BIG DATA INNOVATION & RESEARCH EXCELLENCE
CRIT
MISTER SMART INNOVATION

COLLABORANO ALLA REALIZZAZIONE DEL CORSO
IMPORTANTI AZIENDE DEL TERRITORIO

studiofiro.it



CORSO GRATUITO

Futura è una Società Pubblica che promuove lo sviluppo del territorio in cui opera traducendo in servizi di formazione e orientamento le politiche di sviluppo locale.

È Ente accreditato presso la Regione Emilia-Romagna

Per informazioni: Simona Vincenzi
Cell 331 6642918
s.vincenzi@cfp-futura.it

Futura Soc. Cons. r. l. Via Bologna 96/e
40017 San Giovanni in Persiceto (BO)
www.cfp-futura.it

TECNICO DELLA PROGRAMMAZIONE, CONFIGURAZIONE E COLLAUDO DI SISTEMI PLC E IOT PER L'AUTOMAZIONE

ISTRUZIONE E FORMAZIONE TECNICA SUPERIORE - IFTS
OFFERTA FORMATIVA 2023-2024



Operazione Rif. PA 2023-19477/RER approvata con Delibera di Giunta Regionale n. 1317/2023 del 31/07/2023 e cofinanziata con risorse FSE+ 2021/2027 Regione Emilia-Romagna.



SEDI DEL CORSO

FUTURA SOC. CONS. R.L.
VIA BOLOGNA 96/E
SAN GIOVANNI IN PERSICETO (BO)



ORARIO

DIURNO
LUNEDÌ-VENERDÌ



PROGRAMMA / CONTENUTI

ALLINEAMENTO

- Matematica, elettronica ed elettrotecnica, meccanica e pneumatica

COMPETENZE BASE AUTOMAZIONE

- Lettura schemi elettrici e cablaggio, disegno meccanico e schemi pneumatici
- Macchine automatiche
- Sistemi di controllo per l'automazione industriale ed azionamenti elettrici
- Linguaggi di programmazione PLC e sistemi di motion control
- Inglese tecnico di settore

COMPETENZE AVANZATE AUTOMAZIONE

- Sistemi real time, reti per l'automazione industriale e integrazione con piattaforme cloud
- Configurazione dei dispositivi IoT per la raccolta dati
- Programmazione software di macchine e robot
- Procedure di collaudo e ricerca guasti
- Programmazione di sistemi HMI/SCADA
- Circuiti di sicurezza nelle macchine automatiche
- Sicurezza e prevenzione sul lavoro
- Inserirsi efficacemente in azienda



DURATA 800 ORE
DI CUI 260 DI STAGE 50 DI PROJECT WORK

PERIODO DI SVOLGIMENTO
DA NOV. 2023 A NOV. 2024

TERMINE ISCRIZIONE
30 OTTOBRE 2023



20 PARTECIPANTI

2 posti aggiuntivi per chi fosse interessato a conseguire il certificato di specializzazione tecnica superiore in apprendistato.

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 DI ACCESSO

Giovani e adulti, non occupati o occupati, residenti o domiciliati in Regione Emilia-Romagna, in possesso del Diploma di Istruzione Secondaria Superiore, o dell'ammissione al quinto anno dei percorsi liceali.

Possono iscriversi anche persone non diplomate che abbiano assolto all'obbligo di istruzione, previo riconoscimento delle competenze acquisite in precedenti percorsi di istruzione, formazione e lavoro.

Sono richieste anche le seguenti **conoscenze e competenze** pregresse:

- Di base: alfabetiche e aritmetico / matematiche;
- Tecniche: utilizzo del PC e dei principali sistemi operativi;
- Trasversali: propensione al lavoro di gruppo e al problem solving.

Alle persone non madrelingua è richiesto un uso fluente della **lingua italiana**.



PROCEDURA DI SELEZIONE

Indipendentemente dal numero dei candidati ammissibili, sarà attivato un processo di selezione articolato in:

- test scritto (nozioni base di elettrotecnica/elettronica; sistema operativo Windows e pacchetto Office; lingua inglese - livello A2)
- colloquio conoscitivo - motivazionale.

Sarà assegnato un punteggio aggiuntivo alle candidature di persone in possesso di

- 1) DIPLOMI DI ISTRUZIONE SUPERIORE IN USCITA:
 - Dagli Istituti Tecnici ad indirizzo "Informatica e Telecomunicazioni";
 - Dal Liceo Scientifico;
 - Da Istituti Tecnici o Professionali ad indirizzo "Meccanica, Meccatronica ed Energia", "Elettronica ed Elettrotecnica" e "Manutenzione ed Assistenza Tecnica";

2) TITOLI DI STUDIO / FORMAZIONE SUCCESSIVI AL DIPLOMA COERENTI CON I CONTENUTI DEL CORSO.

La somma ponderata di tutti punteggi determinerà la graduatoria finale di ammissione al corso.