

IL CORSO

DESCRIZIONE DEL PROFILO

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.



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".

CONTATTACI

FUTURA SOC. CONS. R. L.



Simona Vincenzi
331 6642918
s.vincenzi@cfp-futura.it



Via Bologna, 96/E
40017 San Giovanni in Persiceto



www.cfp-futura.it

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. Corni" Liceo e Tecnico - Modena
I.I.S. "F.lli Taddia" - Cento (FE)
I.I.S. "M. Malpighi" - Crevalcore (BO)

UNIVERSITA'

Dipartimento di Ingegneria dell'Energia Elettrica e dell'Informazione "Guglielmo Marconi" - Bologna

ISTITUTI TECNICI SUPERIORI - ITS

Fondazione FITSTIC

ITS MAKER

collaborano alla realizzazione del corso
IMPORTANTI AZIENDE DEL TERRITORIO



Offerta formativa
2022-2023



GRATUITO

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



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.



20 PARTECIPANTI

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



Via Bologna, 96/E
40017 San Giovanni in Persiceto
(BO)

PROGRAMMA

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

TERMINE DI ISCRIZIONE

1 NOVEMBRE 2022

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 percorso.

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



DURATA: 800 ORE di cui 260 di stage e 50 di project work.



Da NOV. 2022 a NOV. 2023

Dal lun. al ven. in orario diurno