



Corso
a qualifica
gratuito

**TECNICO
SPECIALIZZATO
IN PROGRAMMAZIONE
DI APPLICAZIONI
HMI/SCADA**



Unione europea
Fondo sociale europeo



TECNICO SPECIALIZZATO IN PROGRAMMAZIONE DI APPLICAZIONI HMI/SCADA

Operazione Rif. PA 2017-10224 RER
approvata con DGR 1120 del 16/07/2018
co-finanziata dal Fondo sociale europeo
PO 2014-2020 Regione Emilia-Romagna

Il corso vuole creare opportunità occupazionali nell'ambito della programmazione di applicazioni HMI/SCADA declinate ad Industria 4.0 nel settore della meccanica e dell'automazione industriale.

La figura professionale

La figura di Tecnico specializzato in programmazione di applicazioni HMI/SCADA è in grado di:

- **progettare, programmare e collaudare** sistemi di automazione di macchine automatiche utilizzando linguaggi di programmazione PLC e motion control.
- **collaborare nello sviluppo di interfacce HMI** di sistemi di automazione applicando conoscenze nella configurazione e sviluppo di applicazioni con SCADA commerciali.
- **integrare la rete IT** con le reti di comunicazione di una macchina automatica.

A chi è rivolto

12 persone che siano:

- in possesso di diploma di scuola secondaria superiore ambito tecnico-scientifico o di un diploma professionale-area professionale della Progettazione e produzione meccanica ed elettromeccanica
- non occupati
- residenti o domiciliati in Emilia Romagna

Se il numero di richieste di iscrizione sarà superiore rispetto ai 12 posti disponibili è prevista una selezione basata su una prova scritta relativa alle competenze linguistiche, logico-matematiche, di base e un colloquio motivazionale individuale.

11 unità formative

Soft skills - team work, problem solving, competenze relazionali, comunicazione efficace
Trasformazione digitale e industria 4.0 - tecnologie industria 4.0, programmazione software ambito automazione

Modellazione requisiti e specifiche tecniche - protocolli di comunicazione, elaborazione progetto di sviluppo software

Applicazioni informatiche - reti e architetture di automazione, funzionalità hmi/scada, programmazione e gestione linee e impianti di automazione

Progettazione tecnica e gestione dell'informazione - individuazione di hardware e software, sistema operativo e database

Reti di comunicazione nell'automazione di fabbrica e per il cloud - sistemi di acquisizione dati, edge computing, protocolli invio dati al cloud, comunicazione hmi/scada - plc, metodologie standard di progettazione interfaccia utente

Ambienti e linguaggi di programmazione - principali ambienti di programmazione (db, sql), linguaggi di programmazione per hmi/scada e PLC

Sviluppo dell'applicazione - linguaggi di programmazione convenzionali e object oriented, tool e case di sviluppo, azioni di validazione dei dati

Convalida dell'applicazione - operazioni di verifica, integrazione e testing; strumenti di rilevazione dell'errore e accorgimenti per accelerare il processo di debug

Attività di testing - operazioni di testing e manutenzione delle release del software

Sicurezza, qualità, ambiente -sicurezza sul lavoro, ambiente e procedure di riduzione degli impatti ambientali.

DURATA

600 ore: 360 di aula e 240 di stage

PERIODO

da novembre 2018 a giugno 2019.

STAGE

In collaborazione con 15 aziende del settore, lo stage in azienda è un periodo di formazione "on the job" che permette ai corsisti di apprendere sul campo competenze specifiche della professione.

TITOLO

Qualifica Regionale di 6° livello EQF (previo superamento dell'esame finale)

SEDI

Fondazione Aldini Valeriani
Via Bassanelli, 9/11, Bologna
Ciofs FP Emilia-Romagna
Via San Savino, 37, Bologna

CONTATTI

Elisabetta Standardi
elisabetta.standardi@fav.it
T. 051.4151911
Luca Magnocavallo
lmagnocavallo@ciofsbo.org
T. 051.703422

TERMINE ISCRIZIONI
5 novembre 2018, ore 13