

TECNICO INFORMATICO PER LA PROGETTAZIONE DI SISTEMI INDUSTRIALI INTELLIGENTI



Operazione Rif. PA 2021-16010/RER approvata con DGR n. 1263 del 02/08/2021
e cofinanziata con risorse del FSE Po 2014-2020 Regione Emilia-Romagna

**Sogni un futuro lavorativo nell'Industria 4.0?
Preparati con i docenti dell'Università di Ferrara.**

**CORSO
FINANZIATO**

FSE Asse 3 Istruzione e Formazione

**Novembre 2021
Luglio 2022**

PROFILO/ SBOCCHI OCCUPAZIONALI

Il tecnico informatico per la progettazione di sistemi industriali intelligenti si occupa di:

- gestire sistemi di controllo e di elaborazione eterogenei, anche embedded e interconnessi in rete, con particolare riferimento a dispositivi e impianti industriali
- utilizzare linguaggi di programmazione e piattaforme per l'interconnessione di dispositivi e macchine automatiche
- promuovere la cultura della sicurezza informatica nei progetti e nei sistemi in produzione
- progettare e sviluppare componenti software e applicazioni modulari a supporto delle PMI e delle startup innovative

NUMERO PARTECIPANTI

20

DURATA E PERIODO DI SVOLGIMENTO

800 ore di cui 280 di stage e 30 di project work
Novembre 2021 - Luglio 2022

TERMINE ISCRIZIONE

22/11/2021

SEDE DI SVOLGIMENTO

FORMart Soc. Cons. a.r.l. Via Oroboni 40 –Ferrara (FE).
Le attività formative teoriche si svolgeranno in aula, salvo disposizioni regionali relative allo stato di pandemia che permettano lo svolgimento in webinar.
I partecipanti saranno dotati di pc portatile in comodato d'uso gratuito.

REFERENTI

Raika Zanconato, Simona Zucchelli - Tel: 0532.53218
E-mail: ifts.ferrara@formart.it - Sito Web: www.formart.it

Contattaci per informazioni

FORMart sede di Ferrara: <http://www.formart.it/sedi/ferrara/>

Raika Zanconato, Simona Zucchelli – T. **0532.53218** – e-mail: ifts.ferrara@formart.it



FORMart

Confartigianato

DESTINATARI E REQUISITI DI ACCESSO

Giovani e adulti, non occupati o occupati, in possesso del diploma di istruzione secondaria superiore, residenti o domiciliati in Emilia Romagna.

L'accesso è consentito anche a coloro che sono stati ammessi al quinto anno dei percorsi liceali e a coloro che sono in possesso del diploma professionale conseguito in esito a un percorso di quarto anno di Istruzione e Formazione Professionale coerente. Inoltre, possono accedere anche persone non diplomate, previo accertamento delle competenze acquisite in precedenti percorsi di istruzione, formazione e lavoro.

I partecipanti debbono essere in possesso delle seguenti competenze pregresse:

- Informatiche: architettura interfunzionale dei principali sistemi operativi e Office automation
- Linguistiche: lingua inglese livello CEF A2

Si attribuirà un punteggio di premialità ai candidati con diploma tecnico e competenze di programmazione informatica

ACCERTAMENTO REQUISITI E SELEZIONE

Successivamente al termine ultimo di iscrizione e prima della fase di selezione si verificheranno le competenze pregresse attraverso un test. Ai candidati privi di diploma di scuola superiore si verificherà del possesso delle competenze - di base, chiave di cittadinanza e tecnico professionali inerenti il profilo - necessarie.

Accederanno alla selezione i candidati che superano il punteggio minimo che definisce possedute le competenze pregresse.

La selezione si articolerà in 2 fasi: test attitudinale e colloquio motivazionale individuale.

Verrà definito un punteggio soglia attraverso cui identificare i candidati ammissibili al percorso.

ARGOMENTI TRATTATI

- Accoglienza ed orientamento
- Il rapporto di lavoro, le norme di diritto nazionale, comunitario e internazionale
- Elementi di sicurezza e prevenzione in azienda (settore informatico)
- Comunicare ed interagire nel gruppo di lavoro: team working, problem solving e gestione dei conflitti
- Lingua inglese – linguaggio specialistico di settore
- Analizzare il mercato e le organizzazioni del settore
- Strumenti matematici ed informatici per la gestione dei flussi informativi e l'analisi dei dati
- Trasformazione digitale e sostenibilità
- La rivoluzione digitale nel manufacturing: industria 4.0
- La rete internet: architettura e servizi
- Gestione e amministrazione dei sistemi di elaborazione e della rete
- Programmazione in linguaggio C con sviluppo di applicazioni
- Programmazione in linguaggio python con sviluppo di applicazioni IOT
- Progettazione e sviluppo di sistemi IOT
- Robotica per l'industria 4.0
- Programmazione di controllori per automazione industriale
- Progettazione di tecnologie, architetture ed applicazioni IOT
- Laboratorio digitale
- Progettazione di applicazioni Cloud Computing
- Cybersecurity

COME ISCRIVERSI ALLA SELEZIONE:

Inviare entro 22/11/2021: • scheda iscrizione alla selezione in cui verrà riportato il titolo di studio • documento di identità

- CV firmato

I documenti potranno essere inviati o presentati:

- Via mail, all'indirizzo ifts.ferrara@formart.it
- Via fax al numero 0532 773370
- Nella sede di FORMart, via Oroboni,40 - Ferrara (FE)

ATTESTAZIONE FINALE

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**.

PARTNER ISTITUZIONALI

UNIVERSITÀ:

Università degli Studi di Ferrara - Dipartimento di Ingegneria

ISTITUTI SUPERIORI:

IIS Copernico Carpeggiani – Ferrara (FE) (Scuola capofila)

Fondazione "Istituto Tecnico Superiore Tecnologie Industrie Creative" - Ferrara (FE)

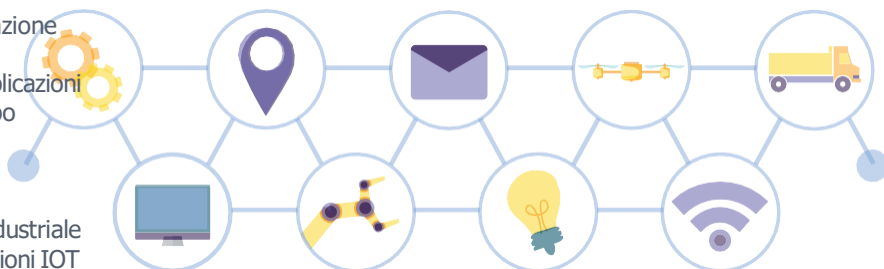
Liceo Scientifico Statale Roiti - Isit Bassi - Burgatti - Ferrara (FE)

AZIENDE:

- Ambienti Digitali S.r.l.u
- Arda Solutions Srl
- Aruba Business Srl
- Bytelabs Srls
- Centro Computer Spa
- Fluid-A Srl
- G.A.D.E Srl
- Infomobility S.r.l.
- Logikamente Srl Semplificata
- Plastic Jumper S.r.l.
- Shared S.r.l.
- Solution Group Srl
- 2 S.I. Software e Servizi per l'Ingegneria Srl
- Systech S.r.l. - Sistemi e tecnologie
- Vaccari Mauro Srl
- Wenda S.r.l.

ALTRI PARTNER:

- Centoform
- Confartigianato di Ferrara



Contattaci per informazioni

FORMart sede di Ferrara: <http://www.formart.it/sedi/ferrara/>

Raika Zanconato, Simona Zucchelli – T. 0532.53218 – e-mail: ifts.ferrara@formart.it

