

IFTS 2023/2024

# TECNICO INFORMATICO PER LA PROGETTAZIONE DI SISTEMI INDUSTRIALI INTELLIGENTI



**I CORSI  
IFTS SONO  
GRATUITI**

Finanziati dalla RER e dal Fse+

**8<sup>a</sup>  
EDIZIONE**

OPERAZIONE RIF. PA 2023-19451/RER APPROVATA CON DGR 1317 DEL 31/07/2023 FINANZIATA DALLA REGIONE EMILIA-ROMAGNA E DA FSE+ 2021-2027

## Con le automazioni 4.0 programmi il tuo futuro

### Fai pratica con le simulazioni in laboratorio e diventa un tecnico professionista

#### PROFILO

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 di produzione;
- progettare e sviluppare componenti software e applicazioni modulari a supporto delle PMI e delle startup innovative.

#### SBOCCHI OCCUPAZIONALI

La figura si colloca come Tecnico informatico in:

- aziende informatiche per la programmazione e il controllo di sistemi industriali innovativi (sviluppo software)
- aziende di servizi private e pubbliche in cui sia presente l'area Sistemi Informativi e servizio lot
- aziende produttive che richiedono applicazioni di messa in rete di impianti e macchinari industriali

#### NUMERO PARTECIPANTI

20

#### TERMINE ISCRIZIONE

19/01/2024

#### DURATA E PERIODO DI SVOLGIMENTO

800 ore totali, di cui 510 di formazione di aula, 260 ore di stage e 30 di project work.  
Febbraio 2024 - settembre 2024

#### 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**.

#### SEDE DI SVOLGIMENTO

FORMart Soc. Cons. a.r.l. Via Oroboni 40 - Ferrara (FE).  
UNIFE - POLO TECNOLOGICO Via Saragat, 1 (FE).  
I partecipanti saranno dotati di PC portatile in comodato d'uso gratuito.

## Contattaci per informazioni

FORMart sede di Ferrara:

Raika Zanconato, Simona Zucchelli - **T. 0532.53218** - e-mail: [ifts.ferrara@formart.it](mailto:ifts.ferrara@formart.it)

<https://www.formart.it/tecnico-informatico-industria-40-ferrara-2023>

## 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.

## ARGOMENTI TRATTATI

- Il rapporto di lavoro, le norme di diritto nazionale, comunitario e internazionale
- Sicurezza in azienda
- Comunicare e interagire nel gruppo di lavoro
- Inglese di settore
- Il mercato nazionale e internazionale di riferimento
- Strumenti matematici e informatici per gestire flussi informativi ed analisi dei dati
- Trasformazione digitale e sostenibilità
- La rivoluzione digitale nel manufacturing: industria 4.0
- Rete internet: architettura e servizi
- Gestione e amministrazione dei sistemi di elaborazione e della rete
- Programmazione in linguaggio c e sviluppo di applicazioni
- Programmazione in linguaggio python e sviluppo di applicazioni IoT
- Progettazione e sviluppo di sistemi IoT -robotica per l'industria 4.0
- Programmazione di controllori per l'automazione industriale
- Progettazione di tecnologie, architetture e applicazioni per IoT
- Laboratorio digitale: simulazione di un flusso di lavoro in ambiente automatizzato
- Progettazione di applicazioni cloud computing
- Cybersecurity

## ACCERTAMENTO REQUISITI E SELEZIONE

Prima della fase di selezione si verificheranno le competenze pregresse attraverso un test. Ai candidati privi di diploma di scuola superiore si verificherà il possesso delle competenze di base, competenze chiave di cittadinanza e competenze 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.

## COME ISCRIVERSI ALLA SELEZIONE

Inviare entro il 19/01/2024:

- Scheda iscrizione alla selezione con indicazione del titolo di studio
- Documento di identità
- CV firmato

I documenti potranno essere inviati o presentati:

- Via mail, all'indirizzo [ifts.ferrara@formart.it](mailto:ifts.ferrara@formart.it)
- Presso la sede di FORMart, via Oroboni, 40 - Ferrara (FE)

## PARTNER ISTITUZIONALI

### UNIVERSITÀ:

Università degli Studi di Ferrara - Dipartimento di Ingegneria

### ISTITUTI SUPERIORI:

ITI Copernico Carpeggiani - Ferrara (FE) Scuola capofila

Liceo Scientifico Roiti - Ferrara (FE)

ISIT Bassi Burgatti - Cento (FE)

### AZIENDE:

- LOGIKAMENTE SRL SEMPLIFICATA
- PROJECT INFORMATICA SRL
- ARDA SOLUTIONS
- VACCARI MAURO
- ARUBA BUSINESS S.R.L.
- 2 S.I SOFTWARE E SERVIZI PER L'INGEGNERIA S.R.L.
- QUIX SRL
- FLUID-A
- GESCAD SPA
- BARTOLI SRL
- CENTRO SOFTWARE SPA
- FLY DATA SRL
- CONSORZIO FACTORY GRISU'
- GRANITIFIANDRE SPA (IRIS CERAMICA GROUP)
- BRAV SRL
- S.I.DE SOFT S.R.L.
- METRICODE S.R.L.
- DREAMONKEY S.R.L.
- BYTELABS S.R.L. S

### ALTRI PARTNER:

- Centoform
- Confartigianato di Ferrara
- B-REX Big Data Innovation & Research Excellence
- Fondazione ITS tecnologie ed industrie creative

## LABORATORIO DI AUTOMAZIONE

- 1 demo TABLE collegabile a tutte le postazioni
- 2 postazioni PLC
- Robot collaborativo
- Tool diversificati (tra cui NodeRED)

Nel laboratorio presso l'azienda LOGIKAMENTE potrai simulare i principali flussi di lavoro in ambiente automatizzato: programmazione dei Robots collaborativi attraverso il linguaggio Python, programmazione PLC per governare i movimenti del nastro trasportatore, raccolta e analisi dati sul SERVER di bordo.

Ti metterai alla prova nella programmazione di una linea pilota all'avanguardia all'interno dei laboratori del Competence Center BI-REX.

## Contattaci per informazioni

FORMart sede di Ferrara:

Raika Zanconato, Simona Zucchelli - T. **0532.53218** - e-mail: [ifts.ferrara@formart.it](mailto:ifts.ferrara@formart.it)

<https://www.formart.it/tecnico-informatico-industria-40-ferrara-2023>

