

TECNICO INFORMATICO PER LA PROGETTAZIONE DI SISTEMI INDUSTRIALI: PROGRAMMAZIONE, AUTOMAZIONE E INTELLIGENZA ARTIFICIALE



I CORSI
IFTS SONO
GRATUITI

Finanziati dalla RER e dal Fse +

9^a
EDIZIONE

Operazione Rif. PA 2024-22121/RER approvata con atto n. 1746 del 26/08/2024, realizzata grazie ai Fondi Europei della Regione Emilia-Romagna.
Canale di finanziamento FSE+ 2 - Istruzione e formazione

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

14/11/2024

DURATA E PERIODO DI SVOLGIMENTO

800 ore totali, di cui 525 di formazione di aula, 260 ore di stage e 15 di project work.
Novembre 2024 - Luglio 2025

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, via Oroboni 40 - Ferrara (FE).
UNIFE - Polo Tecnologico Via Saragat, 1 - Ferrara (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

<https://www.formart.it/tecnico-informatico-industria-40-ferrara-2024>

DESTINATARI E REQUISITI DI ACCESSO

Giovani e adulti, non occupati o occupati in possesso del diploma di istruzione secondaria superiore, residenti o domiciliati in regione Emilia-Romagna in data antecedente l'iscrizione all'attività.

L'accesso è consentito anche a coloro che sono in possesso dell'ammissione al quinto anno dei percorsi liceali, nonché a coloro che non sono in possesso del diploma di Istruzione secondaria superiore, previo accreditamento delle competenze acquisite in precedenti percorsi di istruzione, formazione e lavoro successivamente all'assolvimento dell'obbligo di istruzione. L'accesso è consentito infine anche a coloro che sono in possesso del diploma professionale conseguito in esito ai percorsi di quarto anno di istruzione e formazione professionale coerente.

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.

I CONTENUTI DEL PERCORSO FORMATIVO

- 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 nazionale, internazionale e le aziende di settore
- Strumenti matematici ed informatici per la gestione dei flussi informativi e l'analisi dei dati
- Trasformazione digitale e sostenibilità
- AI Assisted Programming
- 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 e Virtual Reality per l'industria 4.0
- Programmazione di controllori per automazione industriale
- Progettazione di tecnologie, architetture ed applicazioni IoT
- Laboratorio digitale: simulazione di un flusso di lavoro in ambiente automatizzato
- Progettazione e realizzazione 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.

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 14/11/2024:

- 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
- 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)

Liceo Scientifico Roiti - Ferrara (FE)

ISIT Bassi Burgatti - Cento (FE)

AZIENDE:

- LOGIKAMENTE S.R.L. SEMPLIFICATA
- ARUBA BUSINESS S.R.L.
- ARDA SOLUTIONS S.R.L.
- VACCARI MAURO S.R.L.
- CENTRO SOFTWARE S.P.A.
- QUIX SOCIETA' A RESPONSABILITA' LIMITATA
- CONSORZIO FACTORY GRISU'
- FLY DATA S.R.L.
- ITECC S.R.L.
- 2 S.I. SOFTWARE E SERVIZI PER L'INGEGNERIA S.R.L.
- BYTELABS S.R.L.S.
- FLUID-A S.R.L.
- ITCARE S.R.L.
- ALCA TECHNOLOGIES S.R.L.
- COFERASTA S.P.A.
- EUROTEC S.R.L.
- WELFARELAND S.R.L.
- GESCAD S.P.A.
- NEURALLY S.R.L.

ALTRI PARTNER:

- BI-REX Big Data Innovation & Research Excellence
- Centoform S.r.l.
- Confartigianato di Ferrara
- Fondazione ITS tecnologie ed industrie creative

SESSIONI PRATICHE E LABORATORI

Il corso prevede esperienze laboratoriali e in azienda, tra cui:

- laboratorio di automazione e robotica attraverso il demo table di Logikamente;
- laboratorio di realtà aumentata/virtuale e robotica collaborativa con l'ausilio di visori, a cura dell'Università di Ferrara;
- dimostrazione pratica di Orange, software Open Source che ottimizza attraverso AI il database di dati tra cui consumi energetici, condizioni ambientali e impianti di controllo;
- laboratorio all'interno della linea pilota di BI-REX;
- visita al Global Cloud Data Center di Aruba, il più grande e moderno d'Italia.

Contattaci per informazioni

FORMart sede di Ferrara:

Raika Zanconato, Simona Zucchelli - **T. 0532/53218** - e-mail: ifts.ferrara@formart.it

<https://www.formart.it/tecnico-informatico-industria-40-ferrara-2024>

