

## Percorsi di Istruzione e Formazione Tecnica Superiore (IFTS 2022/2023)

### Operazione Rif PA 2022-17346/RER

approvata con deliberazione di Giunta Regionale n. 1379 del 01/08/2022 e cofinanziata con risorse del Fondo sociale europeo e della Regione Emilia-Romagna.

## TECNICO PER LA PROGETTAZIONE E LO SVILUPPO DI APPLICAZIONI INFORMATICHE:

### Big Data e AI nel processo della trasformazione digitale

novembre 2022 – settembre 2023

**800 ore** di cui 476 di aula/laboratorio, 24 di project work e 300 ore di stage in azienda.

Per informazioni:

CFI Ferrara Tel. 0532/783562 – [formazione@cfi-fe.it](mailto:formazione@cfi-fe.it)

Referenti: Andrea Scafidi – Paolo Maiarelli

**LA PARTECIPAZIONE AL CORSO È GRATUITA**

## Profilo Professionale e Sbocchi occupazionali

La figura in uscita dal percorso è un **esperto ICT** capace di sviluppare soluzioni informatiche indirizzate a governare sia i processi aziendali che la loro integrazione con i prodotti nell'ottica della **Digital Transformation** ed **Industria 4.0**.

In particolare, è uno sviluppatore **in grado di proporre soluzioni software smart, basate sull'AI e dedicate al mobile per supportare l'ambito di governo e decisionale dei processi produttivi delle aziende manifatturiere**.

## Requisiti di ammissione

capacità di utilizzo delle tecnologie informatiche finalizzato alla raccolta, organizzazione e scambio di informazioni e dati; conoscenza di base della programmazione; capacità di utilizzo della lingua inglese di base in contesti comunicativi e operativi, sia in forma scritta sia in forma parlata; capacità di problem solving

## Destinatari e requisiti

Giovani e adulti, non occupati o occupati, in possesso del diploma di istruzione secondaria superiore, con residenza o domicilio in Emilia Romagna. L'accesso è consentito anche a coloro che sono stati ammessi al quinto anno dei percorsi liceali e 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 ed infine anche coloro che hanno ottenuto il diploma di IeFP.

Requisiti richiesti:

- conoscenza e utilizzo della lingua inglese di base
- conoscenze di base della programmazione
- utilizzo delle tecnologie informatiche finalizzato alla raccolta, organizzazione e scambio di informazioni e dati;
- capacità logico matematiche
- problem solving

## Periodo e Sede di svolgimento

dal 30/11/2022 al 30/09/2023 presso Centro Formazione Innovazione Srl  
Via Mons. Maverna 4 – Ferrara

## Iscrizione entro il

30/10/2022

## Numero di partecipanti

20

## Contenuti

Il percorso è strutturato su 19 moduli, i cui contenuti favoriranno l'acquisizione di competenze atte a mettere in collegamento l'intera azienda produttiva grazie all'IoT ed analizzare le grandi quantità di dati derivanti; sviluppare algoritmi di intelligenza artificiale e utilizzare servizi di machine learning. I contenuti affrontati riguarderanno: introduzione dei principali algoritmi di programmazione e di analisi statistica, linguaggi di programmazione Python e Java per lo sviluppo della business logic ed i linguaggi HTML, CSS e Javascript per la presentation logic; le nuove opportunità produttive derivanti dall'IoT, l'introduzione all'intelligenza artificiale con i modelli di classificazione lineare e non lineari; principi di rete neurali e Deep Learning; sistemi per la gestione dei Big Data (MongoDB); Text Analysis; utilizzo dell'AI nei sistemi di sicurezza aziendale; elementi di project management; Inglese tecnico.

## Attestato rilasciato

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."**

## Modalità di selezione

Verrà effettuata una selezione che si articolerà in quattro fasi: Test psicoattitudinale; Test d'indagine della personalità; incontri di assesment di piccolo gruppo; Colloquio motivazionale. Ad ogni fase verrà attribuito un peso che permetterà di stilare la graduatoria. Coloro che avranno raggiunto la soglia minima di ammissibilità, così come stabilita dal team di selezione, saranno ritenuti in possesso dei requisiti e pertanto ammissibili.

## Partner:

### Scuole

IIS "N. Copernico e A. Carpeggiani" Ferrara - ITCS "V. Bachelet" Ferrara - IIS "Carducci" Liceo Statale Ferrara – Liceo Scientifico "A. Roiti" Ferrara

### Università

Università degli studi di Modena e Reggio-Emilia;

### Enti

Fondazione "Istituto Tecnico Superiore Tecnologie Industrie Creative"

**Imprese** NEXT DATA Srl - OPEN 1 Srl - Easy form Srl - ELITE DIVISION Srl – ZF AUTOMOTIVE ITALIA Srl – SE.C.I.S. - S.R.L. – BASILIKO Srl - L.T.E. Lift Truck Equipment S.P.A. - DINAMICA MEDIA S.R.L. – Centro Computer SPA - HYPERSOFT Srl – BITBANG S.R.L. – MAVIGEX Srl – TRYECO 2.0 Srl – ITCare Srl – DI MEDIA Srl

Per iscriversi è necessario scaricare la domanda dal sito [www.cfi-fe.it](http://www.cfi-fe.it) ed inviarla, corredata da curriculum vitae firmato e dai documenti richiesti via e-mail a [formazione@cfi-fe.it](mailto:formazione@cfi-fe.it) o di persona presso la sede del CFI via Maverna 4, Ferrara.