

# IFTS – TECNICO PER LA PROGETTAZIONE E LO SVILUPPO DI APPLICAZIONI INFORMATICHE: Big Data e AI nel processo della trasformazione digitale - CFI Ferrara



## **IFTS – TECNICO PER LA PROGETTAZIONE E LO SVILUPPO DI APPLICAZIONI INFORMATICHE: Big Data e AI nel processo della trasformazione digitale**

**durata:** 800 ore di cui: 476 di aula/laboratorio 24 di project work 300 ore di stage in azienda

### **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.

**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.

**PERIODO** dal 30/11/2022 al 30/09/2023 SEDE DI SVOLGIMENTO Centro Formazione Innovazione Srl Via Mons. L. Maverna, 4 - 44122 Ferrara ISCRIZIONE ENTRO IL 30/10/2022

**NUMERO DI PARTECIPANTI** 20

**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: 1. Test psicoattitudinale 2. Test d'indagine della personalità 3. Incontri di assessment di piccolo gruppo 4. 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. Srl - BASILIKO Srl - L.T.E. Lift Truck Equipment SpA - DINAMICA MEDIA Srl - Centro Computer SpA - HYPERSOFT Srl - BITBANG srl - 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 Mons. L. Maverna, 4 - 44122 Ferrara.

**PER INFORMAZIONI** CFI Ferrara Tel. 0532 783562 - Email: [formazione@cfi-fe.it](mailto:formazione@cfi-fe.it)

**Referenti:** Andrea Scafidi, Paolo Maiarelli

il link alla pagina del corso è il seguente:

<https://cfi-fe.it/ifts-tecnico-per-la-progettazione-e-lo-sviluppo-di-applicazioni-informatiche-big-data-e-ai-nel-processo-della-trasformazione-digitale/>