

Percorsi di Istruzione e Formazione Tecnica Superiore (IFTTS 2022/2023)  
Operazione Rif PA 2022-17346/RER  
approvata con deliberazione di Giunta Regionale n. 1379 del 01/08/2022  
e finanziato con risorse del Programma Fondo sociale europeo Plus 2021-2027 della Regione Emilia-Romagna

# TECNICO PER LA PROGETTAZIONE E LO SVILUPPO DI APPLICAZIONI INFORMATICHE

## Big Data e AI nel processo della trasformazione digitale

800 ore di cui:

476 di aula/laboratorio  
24 di project work  
300 ore di stage in azienda

NOVEMBRE 2022  
SETTEMBRE 2023  
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 - S.E.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