

# TECNICHE PER LA PROGETTAZIONE E LO SVILUPPO DI APPLICAZIONI INFORMATICHE: BIG DATA E AI NELLA TRANSIZIONE DIGITALE

Percorsi di Istruzione e Formazione Tecnica superiore (IFTS 2023/2024)

Operazione Rif PA 2023-19424/RER approvata con DGR n.1317 del 31/07/2023 e finanziato con risorse del Programma Fondo Sociale Europeo plus 2021-2027 della Regione Emilia-Romagna

**CORSO GRATUITO**  
Novembre 2023 - Settembre 2024

#coding

#cybersecurity

800 ore  
di cui 300 di stage

#AI

#bigdata

**CFI**

Centro  
Formazione  
Innovazione

[formazione@cfi-fe.it](mailto:formazione@cfi-fe.it)  
0532 - 783562  
345 - 5762359



## PROFILO PROFESSIONALE E SBocchi OCCUPAZIONALI

Il "Tecnico della progettazione e lo sviluppo di applicazioni informatiche: Big Data e AI nel processo della trasformazione digitale" è in grado di creare algoritmi e utilizzare strumenti e metodi di analisi statistica volti ad esplorare, analizzare e interpretare grandi moli di dati, per estrapolare informazioni utili a supportare le attività di business intelligence. Conosce i principali linguaggi di programmazione ed è pertanto capace di progettare e realizzare portali e applicazioni. In particolare, è in grado di applicare queste conoscenze al campo della cybersecurity ed è quindi capace di ottenere accesso a dati di business via data warehouse e scoprire pattern di attività sospette. Queste caratteristiche la rendono una figura professionale centrale, nel settore ICT e in altri settori, per le aziende sia per supportare le decisioni di business aziendale sia per favorirne il processo di transizione digitale.

## 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.

## CONTENUTI

Il percorso è strutturato su 17 moduli per una durata di 800 ore: 476 di aula, 24 di project-work, 300 di stage. I 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 applicazioni web (single page application) e utilizzare servizi di intelligenza artificiale. I moduli affronteranno: l'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 presentazione logic; Angular per le Single Page Application; progettazione e uso di sistemi di basi di dati relazionali con il linguaggio SQL; le nuove opportunità produttive derivanti dall'IoT, l'introduzione all'intelligenza artificiale; sistemi per la gestione dei Big Data (MongoDB); 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"

## PERIODO

Novembre 2023 – Settembre 2024

## SEDE DI SVOLGIMENTO

Centro Formazione Innovazione Srl  
Via Mons. L. Maverina 4 – 44122 Ferrara

## NUMERO DI PARTECIPANTI

20

## MODALITA' DI SELEZIONE

Verrà effettuata una selezione che si articolerà in quattro fasi:

1. Test psicoattitudinale
2. Test d'indagine della personalità
3. Incontri di assesment 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

**Università:** UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MODENA E REGGIO-EMILIA

**Scuole:** LICEO SCIENTIFICO "A.ROITI", ITI COPERNICO – CARPEGGIANI, ITC E PER P.A. CLE "V. BACHELET"

**Enti:** Fitstic FONDAZIONE "ISTITUTO TECNICO SUPERIORETECNOLOGIE INDUSTRIE CREATIVE"

**Imprese:** Easy Form Srl, ZF Automotive Italia Srl, Mavigex Srl, Elite Division Srl, L.T.E. Lift Track Equipment Spa, Next Data S.N.C., Logikamente Srl, Tryeco 2.0, DWB Srl, DIGIFE Società Cooperativa, Dinamica Media Srl, SE.C.I.S. - SERVIZI A COOPERATIVE E IMPRESE SOCIALI - S.R.L.

## 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 consegnarla di persona presso la sede del CFI via Mons. L. Maverina, 4 - 44122 Ferrara

## PER INFORMAZIONI

**CFI Srl**

0532 – 783562 / 345 – 5762359

[formazione@cfi-fe.it](mailto:formazione@cfi-fe.it)

**Referenti:** Andrea Scafidi / Paolo Maiarelli

