

TECNICHE PER LA PROGETTAZIONE E LO SVILUPPO DI APPLICAZIONI INFORMATICHE:

big data e intelligenza artificiale



CFI

Centro
Formazione
Innovazione

Il corso è gratuito in quanto cofinanziato
con risorse FSE PO 2014-2020
Iscrizione entro il 31/10/2020



profilo professionale

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**. In particolare, è uno sviluppatore **in grado di proporre soluzioni software smart, basate sull'AI – Intelligenza Artificiale**, per supportare l'ambito di governo dei processi produttivi delle aziende manifatturiere.

destinatari e requisiti

Giovani e adulti, non occupati o occupati, in possesso del diploma di istruzione secondaria superiore, titoli tecnici o liceali coerenti con la figura professionale, laureati in ambito ingegneristico, matematico, informatico, gestionale ed economico ed infine anche coloro che sono in possesso del diploma IeFP di Tecnico Grafico.

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; coloro che hanno ottenuto il diploma di IeFP ed infine coloro che sono assunti con un contratto di "apprendistato" e che manifestino la necessità di ottenere il conseguimento del certificato di specializzazione tecnica superiore.

Requisiti:

- conoscenza ed utilizzo della lingua inglese a livello base di lettura e comprensione e di scrittura di testi semplici;
- utilizzo delle tecnologie informatiche finalizzato alla raccolta, organizzazione e scambio di informazioni e dati;
- capacità logico matematiche;
- conoscenza di base della programmazione;
- problem solving.

durata e periodo

800 ore di cui 476 di aula, 24 di project work e 300 ore di stage in azienda. **Periodo:** novembre 2020 – settembre 2021

numero di partecipanti

20

iscrizioni

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

Referenti: Elena Barbieri, Andrea Scafidi, Paolo Maiarelli.

> **Per ulteriori informazioni:** 0532/783562 - formazione@cfi-fe.it

contenuti

Il percorso è strutturato in 16 moduli, i cui contenuti favoriranno l'acquisizione di competenze atte ad analizzare grandi quantità di dati in ambito aziendale; sviluppare algoritmi di intelligenza artificiale e utilizzare i servizi di machine learning messi a disposizione dagli over the top del digitale.

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; dispositivi mobile Android; introduzione all'intelligenza artificiale con i modelli di classificazione lineare e non lineari; principi di rete neurali e Deep Learning per la manutenzione predittiva; principi di Big Data Analysis; tecniche di comunicazione e psicologia sociale; analisi di mercato e 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;
- azioni di assesment per piccolo gruppo
- colloquio motivazionale.

sede di svolgimento

Centro Formazione Innovazione Srl - Via Mons. Maverna 4 - Ferrara



partner

Scuole: IIS N. Copernico e A. Carpeggiani • ITCS V. Bachelet Ferrara • IIS Carducci Liceo Statale Ferrara • Università degli studi di Modena e Reggio-Emilia.

Enti: Fondazione San Giuseppe CFP Cesta • Fondazione Istituto Tecnico Superiore Tecnologie Industrie Creative • Si.pro. Agenzia Provinciale Per Lo Sviluppo Spa.

Imprese: Easy Form • Trw Automotive Italia SpA • Dinamica Media Srl • Open 1 SRL • Elite Division Srl • Next Data Snc di Mangolini M. e Morselli F. • Liu Jo Srl • Lte Lift Truck Equipment Spa • Hypersoft Srl • Basiliko Ingegneri Associati • 4e-consulting Srl • Dedagroup Spa • Este Srl • Altea Up Srl • DataRiver Srl • Lungo Spa