



## ISTRUZIONE E FORMAZIONE TECNICA SUPERIORE OFFERTA FORMATIVA 2019/2020

### Tecnico per la progettazione e sviluppo ICT per industria 4.0 Ferrara

|   |   |
|---|---|
| <b>Specializzazione tecnica nazionale</b> | <b>Tecniche per la Progettazione e lo sviluppo di applicazioni informatiche</b>   |
| <b>Descrizione del profilo</b>            | <p>Il tecnico per la progettazione e sviluppo di soluzioni ICT per l'industria 4.0 si occupa di:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>✓ gestire sistemi di controllo e di elaborazione eterogenei, anche embedded e interconnessi in rete, con particolare riferimento a dispositivi e impianti industriali</li><li>✓ utilizzare linguaggi di programmazione e piattaforme per l'interconnessione di dispositivi e macchine automatiche in ottica Industria 4.0</li><li>✓ promuovere la cultura della sicurezza informatica nei progetti e nei sistemi in produzione</li><li>✓ progettare e sviluppare componenti software e applicazioni modulari a supporto delle PMI e delle startup innovative</li></ul>   |
| <b>Contenuti del percorso</b>             | <ul style="list-style-type: none"><li>• Accoglienza ed orientamento</li><li>• Il rapporto di lavoro, le norme di diritto nazionale, comunitario e internazionale</li><li>• Elementi di sicurezza e prevenzione in azienda (settore informatico)</li><li>• Comunicare ed interagire nel gruppo di lavoro: team working, problem solving e gestione dei conflitti</li><li>• Lingua inglese – linguaggio specialistico di settore</li><li>• Analizzare il mercato e le organizzazioni del settore</li><li>• Gli strumenti matematici ed informatici per la gestione dei flussi informativi e l'analisi dei dati</li><li>• La rivoluzione digitale nel manufacturing: industria 4.0</li><li>• La rete internet: architettura e servizi</li><li>• La gestione ed amministrazione dei sistemi di elaborazione e della rete</li><li>• Introduzione alla programmazione: il linguaggio C</li><li>• I linguaggi per dispositivi IOT: il linguaggio Python</li><li>• La programmazione e lo sviluppo di sistemi embedded</li><li>• L'automazione industriale e robotica</li><li>• Internet Of Things</li><li>• La cybersecurity</li></ul> |





|  |  |
|--|--|
| <b>Sede di svolgimento</b>               | FORMart Soc. Cons. a.r.l. Via Oroboni 40 – 44122 Ferrara (FE)<br>Università degli studi di Ferrara- Dipartimento di Ingegneria, Via Saragat 1– 44122 Ferrara (FE)  |
| <b>Durata e periodo di svolgimento</b>   | 800 ore, di cui 330 di stage e 10 di Project Work<br>Novembre 2019 – Giugno 2020   |
| <b>Numero partecipanti</b>               | 20   |
| <b>Attestato rilasciato</b>              | Al termine del percorso, previo superamento dell'esame finale, sarà rilasciato un Certificato di specializzazione tecnica superiore in <b>Tecniche per la Progettazione e lo sviluppo di applicazioni informatiche.</b>  |
| <b>Destinatari e requisiti d'accesso</b> | <p>Giovani e adulti, non occupati o occupati, in possesso del diploma di istruzione secondaria superiore.</p> <p>L'accesso è consentito anche a coloro che sono stati ammessi al quinto anno dei percorsi liceali e a coloro che sono in possesso del diploma professionale conseguito in esito ai percorsi di quarto anno di Istruzione e Formazione Professionale (Tecnico Grafico). Inoltre, possono accedere anche persone non diplomate, previo accertamento delle competenze acquisite in precedenti percorsi di istruzione, formazione e lavoro.</p> <p>I partecipanti debbono essere in possesso delle seguenti competenze pregresse:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Informatiche: architettura interfunzionale dei principali sistemi operativi di Office automation</li><li>- Linguistiche: lingua inglese livello CEF A2</li></ul> <p>Si attribuirà un punteggio di premialità ai candidati con diploma tecnico e competenze di programmazione informatica</p> |
| <b>Data iscrizione</b>                   | Entro il <b>24/11/2019</b> .<br>Per iscriversi alla selezione è necessario presentare domanda direttamente presso gli uffici di FORMart Ferrara o inviando la domanda di iscrizione, con gli allegati previsti, per e-mail all'indirizzo <a href="mailto:ifts.ferrara@formart.it">ifts.ferrara@formart.it</a> o per fax al numero 0532 /53218  |





|   |  |
|---|--|
| <b>Procedura di selezione</b>   | <p>Successivamente al termine ultimo di iscrizione e prima della fase di selezione si realizzerà una fase verifica - attraverso un TEST - dei requisiti sostanziali (competenze tecniche: Informatiche: architettura interfunzionale dei principali sistemi operativi di Office automation; Linguistiche: lingua inglese livello CEF A2)</p> <p>Per i candidati privi di diploma di scuola secondaria superiore si procederà nella seguente maniera:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- per chi possiede un diploma di quarto anno IFP pertinente, l'accesso alle selezioni sarà senza verifica di ulteriori competenze in ingresso;</li><li>- per chi possiede una qualifica triennale professionale di istruzione e formazione o di ammissione al quarto anno, si andranno a verificare solo le competenze pregresse di tipo tecnico professionale (utilizzo del personal computer);</li><li>- per coloro che non rientrano nelle due casistiche sopra descritte, si verificheranno le competenze di base, le competenze chiave di cittadinanza e le competenze pregresse di tipo tecnico-professionale inerenti il profilo (utilizzo del personal computer)</li></ul> <p>Accederanno alla selezione i candidati che superano il punteggio minimo che definisce possedute le competenze pregresse.</p> <p>La SELEZIONE si articolerà in 2 fasi:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Fase 1: test attitudinale scritto</li><li>• Fase 2: colloquio motivazionale individuale</li></ul> <p>Al colloquio motivazionale ed al test attitudinale sarà attribuito rispettivamente un peso pari al 50%. La somma ponderata dei punteggi delle prove determinerà il punteggio finale a cui si aggiungerà un eventuale punteggio di premialità per i candidati con diploma tecnico con competenze inerenti la programmazione informatica.</p> <p>Verrà definito un punteggio soglia attraverso cui identificare i candidati ammissibili al percorso. L'ammissione al corso rispetterà l'ordine di graduatoria.</p> |
| <b>Ente di formazione</b>   | FORMart Soc. Cons. a.r.l. Via Oroboni 40 – Ferrara   |
| <b>Soggetti che partecipano alla progettazione e realizzazione del percorso</b> |  |
| <b>Scuola capofila:</b><br>IIS COPERNICO CARPEGGIANI – Ferrara (FE)             |  |





#### Imprese:

- Logikamente Srl Semplificata
- Centro Computer Spa
- Arda Solutions Srl
- Vaccari Mauro Srl
- G.A.D.E Srl
- Bytelabs di Nicola Bavarone
- Focus Plm Srl
- Imola Punto Net Srl
- Flydata Srl
- Amministratori di Sistema Srl
- Software Solutions di Massimo Bononi e C. Snc
- 2 S.I. Software e Servizi per l'Ingegneria Srl
- Aruba Business Srl
- Luna Srl
- Next-Data Srl
- 8one Srl
- Solution Group Srl
- Schneider Electric Industrie Italia Spa
- Fava Spa
- 3D Prototipi Srls
- Ferri Srl
- Berco Spa
- Centro Software Srl

#### Università:

Università degli Studi di Ferrara - Dipartimento di Ingegneria

|                    |  |
|--------------------|--|
| <b>Contatti</b>    | Referente: Raika Zanconato; Simona Zucchelli<br>Tel. 0532 /53218<br>E-mail: <a href="mailto:ifts.ferrara@formart.it">ifts.ferrara@formart.it</a><br>Sito Web: <a href="http://www.formart.it">www.formart.it</a> |
| <b>Riferimenti</b> | Operazione Rif. PA 2019-12195/RER approvata con Deliberazione di Giunta Regionale n.1323 del 29/07/2019, cofinanziata con risorse del Fondo sociale europeo e della Regione Emilia-Romagna                       |

