



ISTRUZIONE E FORMAZIONE TECNICA SUPERIORE OFFERTA FORMATIVA 2019/2020

Tecnico per la progettazione e sviluppo ICT per industria 4.0 Ferrara

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





Sede di svolgimento	FORMart Soc. Cons. a.r.l. Via Oroboni 40 – 44122 Ferrara (FE) Università degli studi di Ferrara- Dipartimento di Ingegneria, Via Saragat 1– 44122 Ferrara (FE)
Durata e periodo di svolgimento	800 ore, di cui 330 di stage e 10 di Project Work Novembre 2019 – Giugno 2020
Numero 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.
Destinatari e requisiti d'accesso	<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">- Informatiche: architettura interfunzionale dei principali sistemi operativi di Office automation- Linguistiche: lingua inglese livello CEF A2 <p>Si attribuirà un punteggio di premialità ai candidati con diploma tecnico e competenze di programmazione informatica</p>
Data iscrizione	Entro il 24/11/2019 . 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 ifts.ferrara@formart.it o per fax al numero 0532 /53218





Procedura di selezione	<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">- per chi possiede un diploma di quarto anno IFP pertinente, l'accesso alle selezioni sarà senza verifica di ulteriori competenze in ingresso;- 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);- 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) <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">• Fase 1: test attitudinale scritto• Fase 2: colloquio motivazionale individuale <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>
Ente di formazione	FORMart Soc. Cons. a.r.l. Via Oroboni 40 – Ferrara
Soggetti che partecipano alla progettazione e realizzazione del percorso	
Scuola capofila: 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

Contatti	Referente: Raika Zanconato; Simona Zucchelli Tel. 0532 /53218 E-mail: ifts.ferrara@formart.it Sito Web: www.formart.it
Riferimenti	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

