



ISTITUTI TECNICI SUPERIORI OFFERTA FORMATIVA 2018/2020

Fondazione Istituto Tecnico Superiore Tecnologie Industrie Creative – FITSTIC

La Fondazione FITSTIC realizza corsi biennali post diploma professionalizzanti che formano tecnici superiori in grado di intervenire nei settori dell'Information Communication Technology e Industrie Creative operando nelle aziende con competenze tecnico-tecnologiche avanzate e altamente specialistiche.

Risponde ai fabbisogni formativi e professionali espressi dal territorio dell'Emilia Romagna, inserendosi nel disegno unitario della Rete Politecnica Regionale, a supporto della "Strategia regionale di ricerca e innovazione per la Specializzazione Intelligente".

Con la sua attività valorizza la cultura professionale, tecnica, tecnologica e scientifica, intercettando in modo tempestivo ed efficace le richieste di competenze provenienti dal sistema produttivo.

Tecnico superiore per la programmazione di sistemi software per lo sviluppo dell'Industria 4.0 Modena

Descrizione della figura professionale

Il Tecnico superiore per la programmazione di sistemi software per lo sviluppo dell'Industria 4.0 è un profilo estremamente versatile, che utilizza metodi e tecnologie per realizzare e gestire le applicazioni software in ambienti molto diversi. Partendo dall'analisi e dalla valutazione delle caratteristiche tecniche del sistema da sviluppare e delle singole componenti software, interviene in tutte le fasi che caratterizzano il ciclo di vita del prodotto: specifica, sviluppo, verifica, testing, collaudo, gestione e manutenzione di prodotti e servizi distribuiti (web e cloud). Conosce la programmazione orientata agli oggetti in linguaggio Java o C# e la programmazione web-oriented. Sa sviluppare il codice applicativo lato server e le interfacce utente lato client applicando i principi della User Experience (UX). Garantisce l'interoperabilità tra sistemi diversi. Interagendo con il DataBase Management System analizza e interpreta dati provenienti da fonti diverse e con vari formati. Conosce le tecnologie che caratterizzano il paradigma dell'Industria 4.0, orientate cioè all'Internet of Things, all'Automazione Industriale, alla gestione dei Big Data, all'integrazione verticale e orizzontale dei processi. È in grado di gestire da remoto sensori e dispositivi per creare reti di oggetti intelligenti (IoT). Ha conoscenza delle problematiche relative alla Quality of Service e sulla criticità delle applicazioni, in modo da garantire che l'applicazione abbia le prestazioni richieste/necessarie (Quality Assurance).

Lavora solitamente all'interno di aziende specializzate nella produzione di software e servizi IT, ma può trovare occupazione in qualunque altra azienda, pubblica o privata. L'iter consolidato per questo tipo di professione è il passaggio attraverso la posizione di programmatore junior e senior, analista, responsabile di progetto e responsabile sviluppo applicazioni e, in alcuni casi, responsabile della gestione commerciale dei clienti.



Contenuti del percorso	<p>Ambito linguistico, comunicativo e relazionale: lingua inglese e inglese tecnico di settore; team building e gestione dei conflitti; tecniche di presentazione.</p> <p>Ambito scientifico e tecnologico: tecnologie abilitanti per l'Industria 4.0; strumenti di web analytics.</p> <p>Ambito giuridico ed economico: il sistema integrato di qualità sicurezza e ambiente; General Data Protection Regulation.</p> <p>Ambito organizzativo e gestionale: organizzazione aziendale e settore di riferimento; project management.</p> <p>Ambito tecnico professionale (reti e sistemi): architetture e sistemi operativi; networking; la sicurezza dei sistemi informatici.</p> <p>Ambito tecnico professionale (programmazione procedurale e a oggetti): sviluppo di applicazioni con Java; sviluppo di applicazioni con Visual Studio C#; ciclo di sviluppo dei sistemi software.</p> <p>Ambito tecnico professionale (programmazione per il web): sviluppo web lato client con strumenti open source; sviluppo web lato server con strumenti open source; sviluppo web in ambiente Asp. NET C#; User Experience.</p> <p>Ambito tecnico professionale (iot e mobile): programmazione di applicazioni mobile ANDROID; programmazione di sistemi IoT (Internet of Things) e sistemi Embedded.</p> <p>Ambito tecnico professionale (database): tecnologie di accesso ai dati; sistemi di basi di dati.</p>
Principali imprese coinvolte	<p>Imprese socie della Fondazione FITSTIC del settore: VEM Sistemi (Forlì) e sede di Modena; ChiaLab (Bologna); Comunico Italiano Associazione Imprese Emilia-Romagna, che associa 50 imprese del settore grafico e comunicazione).</p> <p>Imprese coinvolte nella realizzazione del percorso (se ne riportano solo alcune): Dualbit srl (Modena); Voilap srl (Modena); Melazeta srl (Modena); Infonet srl (Piacenza); Infolog spa (Modena); BCR srl (Modena); Bisy srl (Modena); CastGroup (Modena); Fertec Srl (Modena); Emmegi Spa (Modena); Quix Srl (Modena); VEM Sistemi Spa (Modena e Forlì); Naviger Srl (Reggio Emilia); E-land Srl (Reggio Emilia); Tel&co Srl (Modena); Soprasteria Spa (Parma); Energee3 Srl (Reggio Emilia); Errevi System Srl (Reggio Emilia).</p>
Sede di svolgimento	Modena - Via Luosi 23 presso ITIS Enrico Fermi
Durata e periodo di svolgimento	2.000 ore, di cui 800 di stage e 60 di project work Ottobre 2018 – luglio 2020
Attestato rilasciato	Diploma di Tecnico superiore per i metodi e le tecnologie per lo sviluppo di sistemi software
Destinatari e requisiti d'accesso	Giovani e adulti in possesso del diploma di istruzione secondaria superiore. È richiesta la conoscenza della lingua inglese e il possesso di conoscenze e competenze informatiche.



Quota di partecipazione	200 euro
Data iscrizione	Dal 12 giugno al 16 ottobre 2018
Criteri e modalità di selezione	<p>La fase di selezione è articolata nelle seguenti fasi:</p> <ol style="list-style-type: none">1. Votazione finale Esame di Stato (max 15 punti) così articolata<ul style="list-style-type: none">- da 60 a 70 = 2 punti- da 71 a 80 = 4 punti- da 81 a 90 = 8 punti- da 91 a 99 = 14 punti- 100 = 15 punti2. Prova scritta (max 35 punti). Ai candidati sarà richiesto lo svolgimento di una prova scritta, finalizzata a verificare le conoscenze tecniche, tecnologiche (max 25 punti), informatiche (max 5 punti) e di lingua inglese (max 5 punti) necessarie per affrontare in modo adeguato i contenuti del percorso formativo.3. Colloquio (max 50 punti) Il colloquio verterà sulla motivazione, attitudine, conoscenze e competenze per consentire la valutazione del candidato/a anche in merito alle capacità relazionali, decisionali e più in generale interdisciplinari. L'ammissione al percorso è riservata ai candidati/e che saranno ritenuti idonei dalla Commissione esaminatrice (punteggio complessivo pari o superiore a 60/100).
Numero partecipanti	23
Contatti	<p>Referente: Simona Fontana Tel.: 059 – 24 7911, 051 – 372143 E-mail fontana@nuovadidactica.it – info@fitstic.it Orari: dal lunedì al venerdì dalle 9.00 alle 13.00 e dalle 14.00 alle 17.00</p>
Riferimenti	<p>Operazione Rif. PA 2018-9537/RER, approvata con Delibera di Giunta Regionale n. 756 del 21/05/2018, cofinanziata con risorse del Fondo Sociale Europeo, del Ministero dell'Istruzione dell'Università e della ricerca e della Regione Emilia-Romagna.</p>