



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 lo sviluppo software, web e mobile Cesena

Descrizione della figura professionale

Il Tecnico superiore per lo sviluppo software, web e mobile è in grado di soddisfare le esigenze sia di realtà aziendali medio-piccole (caratterizzate dalla necessità di soluzioni ICT altamente personalizzate e da un contesto di partenza che fa scarso ricorso a risorse cloud e web-based), sia di realtà aziendali più strutturate, che richiedono operazioni avanzate come il deploy di applicazioni in ambiente cloud (MS Azure, Amazon WS) e lo sviluppo di applicazioni su piattaforme web per l'interconnessione e la gestione da remoto di sensori, dispositivi, sistemi embedded, macchine intelligenti. Il tecnico è pertanto uno sviluppatore in grado di realizzare applicazioni garantendo il rispetto dei requisiti funzionali con una specializzazione nello sviluppo App mobile nativo e web. Conosce e sa gestire le fasi del processo di lavoro: raccolta requisiti (relazione e brief con il cliente), programmazione (tra i linguaggi principali: C#, Html/CSS, Php, Javascript, Python, SQL, Java per Android, Swift), testing e rilascio. Conosce i sistemi di rete e di virtualizzazione.

Fra i principali sbocchi occupazionali individuamo aziende software, agenzie web, agenzie di comunicazione e imprese di qualsivoglia settore che realizzano internamente la funzione di sviluppo e gestione di sistemi software.

Il possesso di competenze di programmazione specifiche, ma soprattutto l'aver appreso le basi delle logiche della programmazione, rende questa figura professionale trasversale a molto settori e soprattutto risponde alla sfida odierna della digital transformation. La maggiore propensione al web e mobile viene dunque intrecciata con competenze ricavate dal mondo cloud e IoT, in modo da costruire un profilo flessibile e spendibile sul lungo periodo. Si sottolinea in particolar modo il valore della flessibilità in un settore soggetto ad altissima evoluzione e variabilità come quello dell'ICT.



Contenuti del percorso	<p>Ambito linguistico, comunicativo e relazionale: lingua inglese e inglese tecnico di settore; lavorare in team.</p> <p>Ambito scientifico e tecnologico: strumenti di web analytics.</p> <p>Ambito giuridico ed economico: il sistema integrato di qualità sicurezza e ambiente; il mercato del lavoro.</p> <p>Ambito organizzativo e gestionale: la relazione con il cliente; organizzazione aziendale; metodologia sviluppo software AGILE.</p> <p>Ambito tecnico professionale (reti e sistemi): sistemi informatici; networking; routing e switching; sicurezza informatica.</p> <p>Ambito tecnico professionale (programmazione): logica di programmazione; principi di Object Oriented Programming; laboratorio di sviluppo in linguaggio Python; laboratorio di sviluppo in linguaggio C#.</p> <p>Ambito tecnico professionale (sviluppo web e cloud): sviluppo web lato client; user experience; sviluppo web lato server; laboratorio di sviluppo in linguaggio Javascript; sviluppo in tecnologia Asp.net C#; programmazione web services; sviluppo in cloud.</p> <p>Ambito tecnico professionale (sviluppo iot): programmazione sistemi IoT (Internet of Things) e sistemi Embedded.</p> <p>Ambito tecnico professionale (sviluppo mobile): programmazione applicazioni mobile ANDROID; programmazione applicazioni mobile IOS.</p> <p>Ambito tecnico professionale (DATABASE): tecnologie di accesso ai dati; sistemi di basi di dati; database NoSQL.</p>
Principali imprese coinvolte	<p>Imprese socie: VEM Sistemi (Forlì), 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: ONIT Group srl (Cesena), MyDev srl (Forlì), Spot software srl (Cesena), T-Consulting srl (Forlì), NewTeam srl (Cesena), OrigamiLab srl (Cervia), Gruppo Maggioli SPA (Rimini), Tecno-soft srl (Faenza), Diennea srl (Faenza), Gencom srl (Forlì), NSI srl (Bologna), MagicLeader srl (Ravenna), PacAge srl (Ravenna), Fastcode consulting srl (Cesena), Progetto Aroma (Faenza), Alexide srl (Cesena), Bitways srl (Faenza), Medhiartis srl (Bologna), E-Mind srl (Imola), Jump srl (Forlì), MediaConsulting srl (Cesena), ColliniConsulting srl (Cesena), Ideato srl (Cesena), GM informatica (Forlì).</p>
Sede di svolgimento	Cesena - Piazzale C. Macrelli 100 presso IISS Pascal-Comandini
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. <p>L'ammissione al percorso è riservata ai candidati/e che saranno ritenuti IDONEI dalla Commissione esaminatrice (punteggio complessivo pari o superiore a 60/100).</p>
Numero partecipanti	23
Contatti	Referente: Luca Arcangeli Tel.: 051 – 372143 E-mail: arcangeli@fitstic.it – info@fitstic.it Orari: dal lunedì al venerdì dalle 9.00 alle 13.00 e dalle 14.00 alle 17.00
Riferimenti	Operazione Rif. PA 2018-9536/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.