



ISTITUTI TECNICI SUPERIORI OFFERTA FORMATIVA 2019/2021

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 cloud Cesena

Descrizione della figura professionale

Il **Tecnico superiore per lo sviluppo software web e cloud** realizza/codifica applicazioni ICT, garantendo il rispetto dei requisiti definiti sotto il profilo funzionale e di performance. Realizza il deployment in ambiente cloud verificando e assicurando i necessari livelli di sicurezza, performance e manutenzione evolutiva. Contribuisce alla pianificazione e al disegno di dettaglio. Compila programmi di diagnostica, progetta e scrive codice per assicurare il massimo della funzionalità e dell'efficienza. Il tecnico superiore è dunque in grado di soddisfare le esigenze sia di realtà aziendali medio-piccole sia di realtà aziendali più strutturate che richiedono operazioni avanzate come il deploy di applicazioni in ambiente cloud e lo sviluppo di applicazioni su piattaforme web per l'interconnessione e la gestione da remoto di sensori, dispositivi, sistemi embedded, macchine intelligenti. Il profilo in uscita è pertanto uno sviluppatore in grado di realizzare applicazioni garantendo il rispetto dei requisiti funzionali con una specializzazione nello sviluppo web, cloud e mobile.

Fra i principali **sbocchi occupazionali** ci sono aziende software, agenzie web, agenzie di comunicazione e imprese di qualsivoglia settore (anche le PA) che realizzano internamente la funzione di sviluppo e gestione di sistemi software ICT. Il possesso di competenze di programmazione specifiche rende questa figura professionale trasversale a molti settori e soprattutto risponde alla sfida odierna della digital transformation. La forte cura e attenzione data alla formazione all'imprenditorialità e al rafforzamento delle soft skills rende questo profilo spendibile sul lungo periodo e flessibile in un settore soggetto ad altissima evoluzione e variabilità come quello dell'ICT.

**Contenuti del
percorso**

Ambito linguistico, comunicativo e relazionale

- Lingua inglese e inglese tecnico di settore
- Lavorare in team

Ambito scientifico e tecnologico

- Strumenti di web analytics

Ambito giuridico ed economico

- Il sistema integrato di qualità sicurezza e ambiente
- Il mercato del lavoro
- GDPR
- Microcredito
- Laboratorio Sviluppo Impresa

Ambito organizzativo e gestionale

- La relazione con il cliente
- Organizzazione aziendale
- Metodologia sviluppo software AGILE

Ambito tecnico professionale (RETI E SISTEMI)

- Sistemi informatici
- Networking

Ambito tecnico professionale (DATA ANALYSIS - CYBERSECURITY)

- Applied Data Analysis
- Cybersecurity

Ambito tecnico professionale (PROGRAMMAZIONE)

- Logica di programmazione
- Principi di Object Oriented Programming
- Laboratorio di sviluppo in linguaggio Python
- Laboratorio di sviluppo in linguaggio C#

Ambito tecnico professionale (SVILUPPO WEB E CLOUD)

- Sviluppo web lato client e lato server
- User Experience
- Laboratorio di sviluppo in linguaggio Javascript
- Programmazione web services
- Tecnologie di accesso ai dati
- Framework JS
- Sviluppo in cloud

Ambito tecnico professionale (SVILUPPO IOT)

- Programmazione sistemi IoT (Internet of Things) e sistemi Embedded

Ambito tecnico professionale (DATABASE)

- Sistemi di basi di dati
Database NoSQL

Principali imprese coinvolte	Imprese socie della Fondazione FITSTIC <ul style="list-style-type: none">• VEM Sistemi (Forlì) e sede di Modena• ChiaLab (Bologna)• Comunico Italiano Associazione Imprese Emilia-Romagna (che associa 50 imprese del settore ICT, grafica e comunicazione)• Dinamica Media (Ferrara)• Area9Web (Modena)• Sacmi (Imola)• Bottega Gatti (Faenza)• Gigacer (Faenza)• ASSA (Ozzano Emilia - Bologna)• EON Reality (Casalecchio di Reno – Bologna)• Maggioli Group (Sant'Arcangelo di Romagna - Rimini)• Happy Minds (Ravenna)• DMA (Cesena)• Un Altro Studio (Bologna)• FASTCODE Consulting (Modena, Cesena, Milano)• Donne da Sogno (Carpi)• Staff Jersey (Carpi)
	Imprese coinvolte nella realizzazione del percorso (se ne riportano solo alcune): <ul style="list-style-type: none">• MyDev srl (Forlì)• Spot software srl (Cesena)• T-Consulting srl (Forlì)• NewTeam srl (Cesena)• OrigamiLab srl (Cervia)• Diennea srl (Faenza)• Gencom srl (Forlì)• NSI srl (Bologna)• Simatica srl (Ravenna)• PacAge srl (Ravenna)• 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)• Flowing srl (Cesena)• GM informatica (Forlì)• ComunicAzione (Forlì)• RighiGroup /Cesena)
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 2019 – luglio 2021
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 nonché giovani e adulti in possesso di un diploma quadriennale di Istruzione Formazione Professionale e che abbiano frequentato un corso annuale integrativo di Istruzione e Formazione Tecnica Superiore. Sono richiesti la conoscenza della lingua inglese e il possesso di conoscenze e competenze informatiche.
Quota di partecipazione	200 euro per l'intero biennio
Data iscrizione	Dal 31 luglio al 16 ottobre 2019
Procedura di selezione	La fase di selezione è articolata nelle seguenti fasi: 1. Votazione finale Esame di Stato (max 15 punti) così articolata - 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 punti 2. Prova scritta (max 35 punti). Ai candidati sarà richiesto lo svolgimento di una prova scritta, finalizzata a verificare le conoscenze tecniche, tecnologiche, informatiche e di lingua inglese necessarie per affrontare in modo adeguato i contenuti del percorso formativo. Lingua inglese (max 5 punti) Informatica (max 5 punti) Prova tecnica-tecnologica (max 25 punti) 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 (vale a dire se il punteggio complessivo conseguito sarà pari o superiore a 60/100).
Numero partecipanti	21 La Fondazione si riserva di ammettere al corso ulteriori candidati idonei fino a un massimo di 25.
Contatti	Referente: Luca Arcangeli arcangeli@fitstic.it – info@fitstic.it Telefono: 051 – 485803 / 3290743408 Orari: dal lunedì al venerdì dalle 9.00 alle 13.00 e dalle 14.00 alle 17.00 https://www.fitstic.it



Riferimenti

Operazione Rif. PA 2019-12213/RER, approvata con Delibera di Giunta Regionale n. 1320 del 29/07/2019 cofinanziata con risorse del Fondo Sociale Europeo, del Ministero dell'Istruzione dell'Università e della ricerca e della Regione Emilia-Romagna.