



## ISTITUTI TECNICI SUPERIORI

OFFERTA FORMATIVA 2020/2022

### FONDAZIONE ISTITUTO TECNICO SUPERIORE TECNOLOGIE INDUSTRIE CREATIVE

#### Tecnico superiore per lo sviluppo software con tecnologie Smart e IoT

Modena

<b>Descrizione della figura professionale</b>	<p>Il Tecnico superiore per lo sviluppo software con tecnologie Smart e IoT.0 è una figura professionale che sa scrivere codice sorgente utilizzando diversi linguaggi di programmazione (ad es. Javascript, C#, Java e Python), è in grado di curare sia il front end, ovvero la parte "visibile" di un programma, con cui l'utente interagisce, sia il back end, che è tutto ciò che sta dietro al software, come database e sistemi operativi. Questa figura esperta sia di backend che di frontend viene chiamata oggi Full Stack Developer. A seconda delle realtà il cui opera il developer può essere chiamato a sviluppare software di automazione industriale, programmi per la visualizzazione/analisi di big data, applicazioni per dispositivi mobili, firmware o antivirus, videogiochi e molto altro ancora.</p>
<b>Contenuti del percorso</b>	<p>Accoglienza - Patto formativo. Inglese e inglese tecnico di settore. Team Building e gestione dei conflitti. Strumenti digitali per il lavoro collaborativo e l'analisi dei dati: Cloud e Big Data. Strumenti di web analytics. Il sistema integrato di qualità sicurezza ambiente. General Data Protection Regulation. Accompagnamento al lavoro. Economia circolare e sviluppo sostenibile. Architetture e Sistemi Operativi. Networking. Sicurezza informatica e Cybersecurity. Sviluppo di applicazioni con Java. Sviluppo di applicazioni con Visual Studio C#. Sviluppo di applicazioni con Python. Ciclo di sviluppo dei sistemi software. Sviluppo web con strumenti open source. Sviluppo web in ambiente C#. .NET. Sistemi di basi di dati. Tecnologie di accesso ai dati. User Experience. Programmazione di applicazioni mobile Android. Programmazione di sistemi IoT ed embedded</p>
<b>Durata e periodo di svolgimento</b>	<p>2.000 ore, di cui aula 1060 ore - project work 60 ore - FAD 80 ore - stage 800 ore Ottobre 2020 - Settembre 2022</p>
<b>Attestato rilasciato</b>	<p>Diploma di tecnico superiore</p>



Unione europea  
Fondo sociale europeo



Regione Emilia-Romagna



<b>Destinatari e requisiti d'accesso</b>	Giovani e adulti in possesso del diploma di istruzione secondaria superiore o che siano in possesso di un diploma quadriennale di Istruzione e Formazione Professionale e che abbiano frequentato un corso annuale integrativo di Istruzione e Formazione Tecnica Superiore. L'eventuale possesso di un titolo accademico non concorre alla determinazione del punteggio per l'accesso. Per gli stranieri è necessario il permesso di soggiorno.
<b>Quota di partecipazione</b>	200 euro
<b>Data termine iscrizione</b>	16/10/2020
<b>Criteri e modalità di selezione</b>	L'ammissione al percorso è determinata dai risultati di una procedura di selezione ai sensi di quanto previsto dall'art. 3 del Decreto MIUR del 07/09/2011. La procedura di selezione (effettuata per titoli ed esami) prevede: attribuzione punteggio sulla base del voto conseguito alla maturità (max 15 punti). <b>PROVE SCRITTE</b> (massimo 35 punti): inglese (max 5 punti). Informatica (max 5 punti). Prova tecnica-tecnologica e cultura generale (max 25 punti). Colloquio (max 50 punti). Per i corsi appartenenti all'area 6 (ICT) sarà pubblicato un unico Avviso contenente le 4 proposte formative a titolarità Fitstic. I candidati potranno pertanto scegliere il corso che desiderano frequentare, ma avranno anche l'opportunità di scegliere 1 o 2 opzioni ulteriori nel caso risultino idonei ma non rientrino fra i primi 25 della graduatoria del corso individuato come prima scelta. Il numero massimo di studenti che potranno accedere ad ogni percorso è infatti fissato in 25.
<b>Numero partecipanti</b>	25
<b>Contatti</b>	Simona Fontana Tel: 051 4858036 e-mail: fontana@nuovadidactica.it
<b>Riferimenti</b>	Operazione Rif. PA 2020-14378/RER, approvata con Delibera di Giunta regionale n. 839 del 13/07/2020 cofinanziata con risorse del Fondo sociale europeo, del Ministero dell'Istruzione e della Regione Emilia-Romagna.