



## ISTITUTI TECNICI SUPERIORI OFFERTA FORMATIVA 2020/2022

### FONDAZIONE ISTITUTO TECNICO SUPERIORE TECNOLOGIE INDUSTRIE CREATIVE

#### Tecnico superiore per la progettazione e realizzazione di sistemi di realtà aumentata e virtuale Casalecchio di Reno (BO)

<b>Descrizione della figura professionale</b>	<p>Il Tecnico superiore per la progettazione e realizzazione di sistemi di realtà aumentata e virtuale si occupa di progettare e realizzare esperienze efficaci di realtà aumentata/virtuale (AR/VR). Applica e integra i principi di accessibilità e usabilità delle interfacce. Crea modelli d'interazione (User Experience) in base all'analisi dell'utente e al tipo di esperienza che si vuole creare. Come linguaggi di programmazione conosce il C# e il Javascript per lo sviluppo web e padroneggia software per la progettazione grafica. Interviene nella progettazione e sviluppo della grafica e della modellazione 3D. Il profilo in uscita è pertanto un progettista dell'interazione fra utente e sistema per la progettazione e realizzazione di esperienze di AR/VR.</p>
<b>Contenuti del percorso</b>	<p>Accoglienza - Patto formativo. Inglese e inglese tecnico di settore. La gestione del team di lavoro. Tecnologie abilitanti per Industria 4.0. Il sistema integrato di qualità, sicurezza, ambiente. GDPR. Accompagnamento al lavoro. Economia circolare. Organizzazione aziendale. Metodologie e strumenti per progetti innovativi. Testimonianze imprenditoriali. Laboratorio Software Suite Adobe. Laboratorio 3D web. Fondamenti di programmazione. Tecniche dello scripting e della programmazione. Programmazione in linguaggio C#. Basi di UNITY. Laboratorio UNITY per la realizzazione di un videogioco in VR. Progettazione di applicazioni. Creazione di beni 2D e 3D. Modellazione 3D. Rigging e animazione. Sviluppo di contenuti interattivi. Sistemi di distribuzione per immersione stereoscopica. Soluzioni con interfacce naturali. Sviluppo di applicazioni. Sviluppo avanzato di contenuti interattivi. Sviluppo funzionalità avanzate. Conversioni geometriche e ottimizzazione incluso Cad e DCC.</p>
<b>Durata e periodo di svolgimento</b>	<p>2.000 ore, di cui aula 1020 ore - projet work 100 ore - FAD 80 ore - stage 800 ore Ottobre 2020 - Settembre 2022</p>
<b>Attestato rilasciato</b>	<p>Diploma di tecnico superiore</p>



<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). PROVE SCRITTE (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>	Rita Trerè Tel: 051 4858036 e-mail: trere@fitstic.it
<b>Riferimenti</b>	Operazione Rif. PA 2020-14379/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.