

Corso sviluppo App e Games 3D

Presentazione	<p>Il corso offre ai partecipanti un'introduzione allo sviluppo di applicazioni 3D real time e alla creazione di videogiochi.</p> <p>Durante le lezioni si apprenderanno le basi della grafica 3D, l'uso di un motore grafico, lo scripting, la gestione della fisica e il game design.</p> <p>Grazie agli accenni di teoria e alle esercitazioni pratiche alla fine del percorso i partecipanti saranno in grado di creare semplici giochi 3D.</p>
Destinatari	Informatici, grafici, architetti e persone che vogliono ottenere le basi per sviluppare un semplice videogioco.
Prerequisiti	Conoscenze base di programmazione a oggetti.
Obiettivi e contenuti	<p>A formazione ultimata il corsista sarà in grado di:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Conoscere i concetti e i termini principali usati in CGI • Saper creare un semplice modello 3D applicando dei materiali • Illuminare e renderizzare una scena • Saper creare l'ambientazione di base di un applicazione 3D real-time (level design) • Applicare semplici comportamenti fisici agli oggetti presenti nella scena • Saper programmare eventi all'interno del gioco • Creare l'eseguibile del gioco • Saper applicare una metodologia di test del programma • Conoscere le basi del game design
Argomenti	<p>Ecco elencati alcuni argomenti che verranno trattati:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Introduzione alla grafica 3D • Panoramica dell'ambiente di sviluppo IDE (Unity e MonoDevelop) • Level Design (assets, camera e luci, texture e shader) • Gestione della fisica • Sistemi particellari • Introduzione a C# • Scripting • Collisioni e RayCast • Animazioni reattive • Distribuzione • Modello MDA
Materiale didattico	Materiale stampato e didattico sono forniti e compresi nel prezzo
Periodo	<p>Le date dei corsi sono indicate nel formulario di iscrizione (www.ssse.ti.ch, sezione download).</p> <p>La partenza del corso dipende dal numero di iscritti.</p> <p>2 sere a settimana, dalle 18:00 alle 21:15</p>
Durata	68 ore/lezione
Esami e certificazioni	Al termine del corso viene rilasciato un certificato ottenibile con l'80% di presenza.
Prezzo del corso	950.-
Informazioni	Simone Giudice, simone.giudice@edu.ti.ch , 091/814.65.11