

AVVISO PUBBLICO DELLA REGIONE LAZIO

INIZIATIVA "RIESCO"

CORSO "COMPETENZE PER IL DISEGNO 2D E 3D E LA STAMPA 3D"

Durata: 180 ore

Sede didattica: Via Pola, 7 – Fondi (LT)

Il Corso "Competenze per il Disegno 2D e 3D e la stampa 3D" ha una durata di 180 ore ed è articolato in 150 ore di attività formativa d'aula e laboratorio (suddivisa in 4 moduli) e 30 ore di tirocinio curriculare (stage).

Il percorso formativo intende fornire ai partecipanti le competenze per rappresentare e realizzare prototipi attraverso l'utilizzo della stampa 3D.

In particolare il percorso formativo ha come obiettivo di dare ai partecipanti le competenze per:

- interpretare disegni tecnici e definire le loro caratteristiche;
- utilizzare software CAD 2D e 3D per rappresentare e modellare prototipi;
- applicare tecniche di rendering a rappresentazioni 3D in modo da accrescerne il realismo ed evidenziarne i funzionamenti;
- effettuare la modellazione di solidi complessi;
- riprodurre l'oggetto da realizzare attraverso lo scanner 3D e salvare il modello nel formato digitale;
- realizzare prototipi e produrre oggetti con stampante 3D.

Il Corso è articolato nei seguenti moduli:

CAD 2D Con LibreCAD (durata 32 ore); Modellazione 3D con Rhinoceros (durata 40 ore); Rendering con Rhinoceros (durata 28 ore); Uso dello scanner 3D e della stampante 3D (durata 50 ore).

L'attività formativa d'aula prevede l'utilizzo dei seguenti software:

- **LibreCAD** è un CAD 2D distribuito sotto licenza GPL, che permette ai professionisti (architetti, ingegneri, designer, etc.) di sviluppare i loro progetti senza costi per il software 2D CAD da utilizzare. Ma, in particolare modo, permette agli studenti di poter utilizzare un grande strumento CAD senza costi per lo studio. Infatti LibreCAD è un'applicazione completa CAD 2D che è possibile scaricare ed installare gratuitamente. È multiplatforma, cioè è disponibile per tutti i principali sistemi operativi, tra cui Microsoft Windows, Mac OS X e Linux (Debian, Ubuntu, Fedora, Mandriva, Suse ...). Permette la creazione e la stampa di disegni 2D. La maggior parte dei menu di interfaccia e comandi da tastiera sono analoghi a AutoCAD, rendendolo più facile da usare per gli utenti con esperienza in questo tipo di applicazione commerciale CAD. LibreCAD utilizza il formato file AutoCAD DXF come formato interno per importare e salvare i file, oltre a permettere l'esportazione in molti altri formati di file.

- **Rhinoceros** fornisce gli strumenti necessari per una modellazione accurata e precisa, e permette poi di procedere con la creazione di tavole tecniche, impaginazione per stampa pdf e creazione di rendering per presentazioni professionali. Il corso verterà sull'uso di Rhinoceros 5. I modelli realizzati con Rhinoceros 5 possono essere esportati per la realizzazione di rendering fotorealistici e per la realizzazione di animazioni 3D.

Le lezioni dell'attività formativa d'aula alterneranno la trattazione teorica degli argomenti a esercitazioni pratiche secondo livelli di difficoltà via via crescente fino all'ottenimento di una buona padronanza dello strumento di lavoro.

Il corso "Competenze per il Disegno 2D e 3D e la stampa 3D" ha una durata di 180 ore e al termine prevede il rilascio di attestato di frequenza per coloro che hanno frequentato almeno l'80% delle ore in programma.

In considerazione dei contenuti del percorso formativo, è preferibile che i partecipanti siano in possesso di un Diploma di Scuola Secondaria di II Grado o di una Qualifica Professionale dei percorsi di Istruzione e Formazione Professionale coerente con il percorso formativo.

Ad inizio attività si è previsto di effettuare l'analisi delle competenze "in ingresso" dei corsisti per verificare le conoscenze e le capacità iniziali.

INFORMAZIONI E SERVIZIO DI ASSISTENZA

Gli interessati a ricevere ulteriori informazioni e ad usufruire del nostro Servizio di Assistenza alla presentazione della domanda possono contattare *Servizi per l'Innovazione nel Lazio Srl – Spin Lazio Srl* all'indirizzo e-mail info@spinlazio.com oppure telefonando al numero 0771/902323 dal lunedì al venerdì dalle ore 10 alle ore 12:30 e dalle ore 16 alle ore 19.