

LA STAMPA 3D

A chi è rivolto: Giovani e adulti diplomati o laureati con conoscenze di base di Cad e di Modellazione 3D

Quando si svolge: Inizio presunto: A raggiungimento di soglia minima di 8 allievi

Durata: 32 ore

Frequenza: 4 sabati dalle 9 alle 13 e dalle 14 alle 18

Titolo rilasciato: Certificato di frequenza con profitto

Costo di partecipazione: 320 Euro (IVA compresa)

Dove si svolge: FORMA-RE-TE – Via Stefano Tempia 6 – Torino

 4 – 50 – 51 – 46  REGIONE PIEMONTE
servizio ferroviario metropolitano Stazione Stura

Selezione: Colloquio orientativo/motivazionale e verifica dei requisiti tecnici necessari per la frequenza al corso

Il corso intende formare una figura professionale in grado di eseguire le prime prove di realizzazione di prototipi ed oggetti in materiale termoplastico e resine fotosensibili. Ai partecipanti viene fornito il materiale necessario alle prove pratiche durante le quali vengono utilizzate una macchina FDM e una SLA.

Contenuti:

- Tecniche di modellazione
 - Analisi e descrizione dei Software utilizzabili nell'ambito.
 - Analisi del modello matematico.
 - Creazione di supporti.
 - Creazione e correzione del file STL.
- Tecniche di Stampa 3D
 - Analisi e descrizione delle principali tecnologie di Stampanti 3D.
 - Approfondimenti sulle stampanti a filamento (FDM) e a polimerizzazione di resina (SLA).
 - Analisi dei parametri inerenti l'uso delle macchine.
 - Analisi, proprietà e caratteristiche meccanico-fisiche dei materiali utilizzati nelle stampanti 3D.
 - Prototipazione tecnica e creativa: le differenze e le necessità.
 - I post-trattamenti del prototipo.
 - Realizzazione pratica di mock-up e prototipo.
 - Controlli dimensionali.
- Esercitazione finale

Nel corso si utilizzano i software 3D Studio Max, Cura, Simplify 3D, fornendo una panoramica su alcuni dei software disponibili sul mercato e confrontandoli in relazione alle possibili applicazioni.

Le lezioni, tenute da docenti esperti nel settore, si svolgono in aule e laboratori con attrezzature moderne ed hanno carattere prevalentemente pratico.

A coloro che frequenteranno almeno i 2/3 delle ore corso verrà rilasciato un certificato di frequenza.