



Dalla Modellazione alla Stampa: tutto in 3D!

Presentazione del corso

Durante questo corso i partecipanti avranno la possibilità di scoprire e sperimentare un innovativo metodo per modellare in 3D, nonché apprendere le nozioni base per trasformare i propri progetti in oggetti fisici grazie all'utilizzo della Stampante 3D: una Form 3 di Formlabs. La durata delle lezioni è stata fissata in otto ore. Solitamente questo lasso di tempo risulterebbe insufficiente per padroneggiare anche solo le basi di utilizzo di un qualunque programma desktop del settore, ma questo corso presenta un'ottima curva di apprendimento. Infatti, ciascun iscritto, verrà dotato di un iPad e di un Apple Pencil grazie al quale si potrà utilizzare una specifica app, Shapr3D, che metterà in condizione gli iscritti di imparare a disegnare con un approccio molto più intuitivo ed immediato rendendo così il corso interessante non solo a chi ancora inesperto in questo campo, ma anche a professionisti già competenti e specialisti in materia.

Docente: Emanuele Maria Gritti – FabLab Biella

Contenuti

- **Introduzione alla Stampa 3D:**
 - Cenni Storici
 - Principi Tecnici Base
 - FDM vs SLA (LFS) vs SLS
- **Tools del Corso:**
 - iPad & Apple Pencil: How to
 - Panoramica Shapr3D:
 - Manuali e Tutorial e Webinar
 - Versione Free vs Pro
- **Utilizzo Shapr3D:**
 - Come Interagire con l'App
 - Realizzazione di uno Sketch
 - Da 2D a 3D: Estrusione Base:
 - Realizzazione Guidata di Oggetti Semplici
 - Da 2D a 3D: Estrusione Avanzata: Tutti i Tools di Estrusione:
 - Realizzazione Guidata di Oggetti Complessi
 - Da 2D a 3D: Estrusione Avanzata: Tutti i Tools di Trasformazione:
 - Realizzazione Guidata di Oggetti Complessi
 - Progetto personale
 - Esportazione di un Progetto

- **Stampa 3D:**
 - La "Nostra" [Form 3] Stampante:
 - Panoramica Slicer: PreForm
 - Panoramica Hardware
 - Panoramica Materiali
 - Avvio di una Stampa
 - Finishing:
 - Manuale
 - Form Wash
 - Form Cure

- **Conclusioni:**
 - Prototipo o Prodotto Finito?
 - Prospettive ed Opportunità
 - Pro & Cons

Corsi attualmente attivati:

- 1) corso A (n. 2 moduli da 4 ore ciascuno):
 - mercoledì 12 febbraio dalle 15:00 alle 19:00
 - mercoledì 19 febbraio dalle 15:00 alle 19:00

- 2) corso B (n. 4 moduli da 2 ore ciascuno):
 - lunedì 17 febbraio dalle 18:00 alle 20:00
 - lunedì 24 febbraio dalle 18:00 alle 20:00
 - lunedì 02 marzo dalle 18:00 alle 20:00
 - lunedì 09 marzo dalle 18:00 alle 20:00