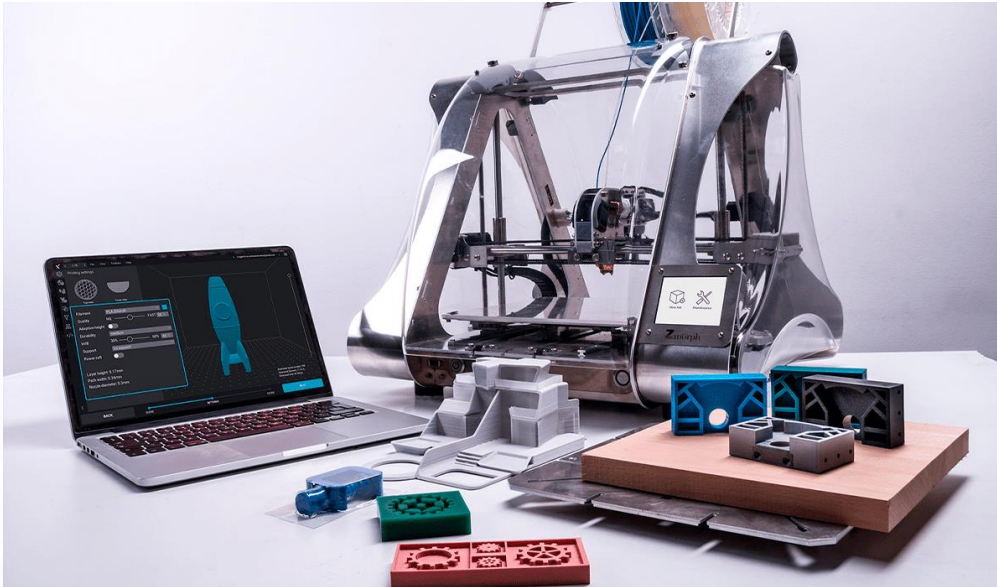




Corso Stampa 3D

Programma didattico

Fase 1 – Prelezione

1. Primo incontro con il docente e introduzione al metodo didattico
2. Valutazione del livello di partenza dell'allievo
3. Perfezionamento degli obiettivi del corso
4. Controllo degli strumenti e dei dispositivi

Fase 2 – Programma Didattico Business

Si lavora su una serie di oggetti dimostrativi scelti con il docente: i primi cinque moduli costruiscono le basi in Blender e nello slicer, gli altri introducono l'assistente di intelligenza artificiale.

Modulo 1 – Stampa 3D e Blender

Conoscere le tecnologie e impostare il file di lavoro.

- Tecnologie FFF, SLA e SLS a confronto: usi, vantaggi e limiti
- Il flusso di lavoro dal modello all'oggetto stampato
- Blender impostato in millimetri: interfaccia e navigazione
- Applicazione sul progetto: scelta degli oggetti e impostazione del file di lavoro

Modulo 2 – Modellare per la stampa

Costruire geometrie solide e stampabili.

- Mesh, modifieri e booleani
- Geometrie chiuse e solide, normali, scala e origine
- Forme semplici e oggetti composti
- Applicazione sul progetto: primo oggetto modellato



Offriamo corsi
su misura e
personalizzati per tutti i
livelli, garantendo
qualità e risultati grazie
a docenti esperti e
metodologie
all'avanguardia



CHIAMACI GRATUITAMENTE
02 899 195 66



**CERTIFICATO DI
GARANZIA**

Modulo 3 – Precisione e pezzi tecnici

Progettare pezzi che si incastrano.

- Misure, snap e quote nel modello
- Tolleranze per incastri e accoppiamenti
- Spessori minimi, sbalzi e angoli stampabili
- Applicazione sul progetto: pezzo tecnico con incastri

Modulo 4 – Verifica ed esportazione

Preparare file corretti per lo slicer.

- 3D Print Toolbox: ricerca di errori, spessori e sbalzi
- Correzione della mesh
- Esportazione in STL e 3MF: scala, orientamento e unità
- Applicazione sul progetto: file verificati e pronti per lo slicer

Modulo 5 – Lo slicer

Impostare e simulare la stampa.

- Profilo della stampante e dei materiali: PLA, PETG e resine
- Strati, pareti, riempimento e supporti
- Simulazione strato per strato, stima di tempo e materiale
- Applicazione sul progetto: primo file di stampa simulato

Modulo 6 – Connettere Blender all'AI

Configurare il collegamento e lavorare in sicurezza.

- Il connettore MCP e il modo in cui l'AI interviene sul modello
- Configurazione del connettore e collegamento all'assistente AI
- Precauzioni: copie dei file, controllo dei comandi, ambiente separato
- Prime richieste a parole: creare, misurare e modificare oggetti
- Applicazione sul progetto: Blender collegato e prima modifica chiesta all'AI

Modulo 7 – Dall'idea al modello stampabile con l'AI

Trasformare un'idea descritta a parole in un oggetto.

- Immagini di concept generate con l'AI
- Dall'immagine alla prima forma 3D e ricostruzione in Blender
- Pezzi parametrici creati con script dell'AI: contenitori, supporti e ricambi
- Applicazione sul progetto: nuovi oggetti nati da un'idea descritta a parole

Modulo 8 – Controllo e ottimizzazione con l'AI

Correggere, orientare e scegliere i parametri.

- Analisi del modello e correzione degli errori a parole
- Orientamento e supporti suggeriti dall'AI
- Materiale e parametri di stampa scelti con l'AI e verificati
- Diagnosi dei difetti dalla foto di una stampa: deformazioni, filamenti e strati spostati
- Applicazione sul progetto: oggetti ottimizzati per tempo, materiale e resistenza

Modulo 9 – Progetti e modifiche

Completare la serie di oggetti e documentarla.

- Varianti dimensionali e serie di pezzi prodotte in lotto
- Oggetti in più parti con incastri e assemblaggio
- Riduzione di peso, tempo e materiale
- Scheda tecnica e documentazione di stampa con l'AI
- Completamento del progetto: serie di oggetti completa di file di stampa e documentazione

Fase 3 – Preparazione per il lavoro

1. Incontro con il JOB Advisor (di gruppo)
2. Verifica delle competenze in essere
3. Creazione ed aggiornamento del CV
4. Gestione dei social media
5. Ricerca delle offerte di lavoro
6. Preparazione ai colloqui di lavoro
7. Regole di comportamento sul posto di lavoro

N.B.: Riservata ai privati, non previsto per i corsi aziendali o per gli enti pubblici

