



Tutti di Corso

Corso di **Stampa 3d desktop**

dall'idea alla realizzazione fisica



obiettivi

L'obiettivo di questo corso è trasmettere tecniche e competenze specifiche, attraverso esercizi pratici appositamente studiati, per utilizzare in modo adeguato ed efficace la stampa 3D.

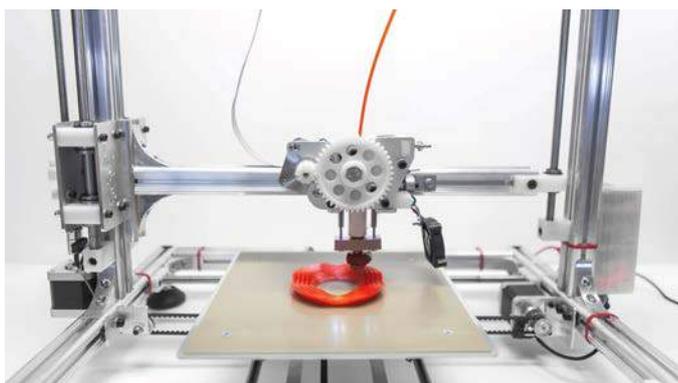
Il corso offre una panoramica approfondita per predisporre un modello realizzato con qualsiasi applicativo CAD 3D alla stampa 3D, riconoscere e risolvere le problematiche legate alla matematica (.STL), calibrare la stampante ed eseguire la stampa in 3D del tuo progetto.

presentazione

Il corso di Stampa 3D è rivolto a chiunque voglia, con creatività e curiosità, entrare nel mondo dei makers e presentare così le proprie idee al mondo: modellisti, artigiani, hobbisti, creativi, artisti, inventori, architetti, designer che conoscono la modellazione 3D di qualsiasi tipo, grazie a questo corso, potranno toccare con mano quanto hanno ideato.

Durante il corso verranno analizzate le tipologie di stampanti fascia desktop semi-professionali e professionali (Makerbot, Sharebot, Stratasys, 3D System), le tecnologie a disposizione nel mercato, le fasi preparatorie e finali, le temperature di fusione dei vari materiali utilizzabili ma anche le limitazioni della stampa 3D.

Inoltre, attraverso l'utilizzo pratico della stampante, si imparerà ad individuare il posizionamento ideale per ottimizzare i tempi di stampa e, dove necessario, ad applicare i supporti di aiuto per stampare il proprio prototipo.



Durante il corso verranno trattati i seguenti argomenti:

STAMPA 3D:

Cos'è la stampa 3D e utilizzo della stampa 3d nei processi industriali

Le fasi della stampa 3D (dall'idea al prototipo)

Le tecnologie di stampa 3D più diffuse: sinterizzazione laser diretta; sinterizzazione laser selettiva; polyjet; Colorjet; Stereolitografia e FDM.

Di tutte le tecnologie proposte sarà analizzato il funzionamento delle prototipatrici (con video ed animazioni) saranno spiegati vantaggi e difetti e saranno analizzati dei prototipi reali.

STAMPA 3D FDM BASE:

La Tecnologia FDM e le stampanti 3D FDM;

Software di stampa 3D;

Materiali di stampa e temperature di estrusione;

Livellamento del piano;

Risoluzione di stampa;

Riempimento dell'oggetto e spessore facce;

Utilizzo dei supporti.

Durante tutte le lezioni saranno effettuate prove pratiche di stampa.

STAMPA 3D FDM AVANZATO:

Preparazione dei file 3D per la stampa;

Software e metodi di riparazione dei modelli;

Posizionamento del modello;

Tecniche di adesione al piano di stampa;

Generazione dei supporti e materiali di supporto;

Tipi di supporto e tecniche rimozione dei supporti e post-lavorazione;

Durante la lezione saranno fatti degli esempi pratici di comando della stampante da software di slice.

MODELLAZIONE TRIDIMENSIONALE

Interfaccia del software, universo virtuale e navigazione;

Area di lavoro e personalizzazione dei template;

Le viste e le 3 dimensioni;

Strumenti selezione; strumenti di visualizzazione; strumenti di disegno geometrico bidimensionale per la successiva realizzazione di volumi;

Estrusioni per la realizzazione di volumi partendo dalle geometrie bidimensionali.

Realizzazione del codice macchina di un modello realizzato durante la lezione precedente e stampa dello stesso.

L'offset, lo "scale", la quotatura, la misura e la realizzazione di linee guida;

Lo strumento "seguimi";

Lo strumento sposta e ruota con la realizzazione di serie lineari e circolari;

Realizzazione di gruppi e componenti;

Tasti veloci per la selezione degli strumenti;

La quotatura, lo strumento "testo 2D" e lo strumento "testo 3D".

Tagli e piani di sezione;

Le scene e i layers;

L'importazione di immagini di riferimento;

Funzionalità dello strumento gomma;

Materiali e texture;

Realizzazione di alcuni esempi pratici partendo da un oggetto reale e da progetti bidimensionali.

sede

Penta Formazione

Via Ponte storto, 16 Creazzo (VI)

(Sopra il negozio di strumenti musicali

Gianni De Toni, lungo la SS 11)

16 ore

€ 390 + IVA

Il corso è disponibile anche nella nostra sede Villa Venier situata in via Bassa, 14 a Sommacampagna (VR).

docenti

Ogni nostro istruttore è un professionista sia nell'uso del software, che utilizza per lavoro, sia nell'insegnamento. Gli istruttori sono tutti certificati nelle materia insegnata.

Penta Formazione è una struttura ufficialmente certificata per la formazione sui propri software, l'alta qualità richiesta nell'organizzazione, nelle attrezzature, nel metodo didattico e nella professionalità del formatore permette di rilasciare a fine corso un certificato di partecipazione e di competenze acquisite nell'utilizzo del software.

servizi, garanzie e certificazioni

Ogni persona che partecipa ai nostri corsi ha diritto a:

- analisi dei bisogni formativi
- garanzia della partenza del corso
- consegna del kit allievo (blocco per gli appunti, cartellina, penna)
- consegna di chiavetta USB, manuali specifici, software demo dove previsti
- consegna dell'attestato di frequenza con il dettaglio delle conoscenze acquisite
- valutazione delle conoscenze attraverso un test da svolgere all'inizio e alla fine del corso
- valutazioni di gradimento del corso, della docenza e dell'organizzazione in generale
- supporto per la ricerca di lavoro
- iscrizione alla nostra newsletter per avere aggiornamenti costanti
- sconto del 20% su tutti i corsi in aula del nostro catalogo
- sconto del 10% per gli amici che desiderano iscriversi ai corsi in aula del nostro catalogo
- sconto del 10% su tutti i corsi del nostro catalogo e-learning
- possibilità di ri-frequentare gratuitamente il corso al quale hai partecipato
- ricevere la tessera di Penta

le nostre aule



Punta su di te!



PENTA | CAD & DESIGN
formazione | prototyping lab

Crediamo nel miglioramento della professionalità delle persone grazie alla formazione. La nostra esperienza, le certificazioni che possediamo e i docenti qualificati sono a tua disposizione per dare valore aggiunto alla tua crescita

 **CONFIMEA**
Confederazione Italiana dell'Impresa

 **EBG**
EUROPEAN BUSINESS GROUP

 **forma.temp**
FORMA & TEMPORAL

 **SOLIDWORKS**
CSWA Provider

 **Rhino**
modeling tools for designers

 **Microsoft Office Specialist**

 **SketchUp Pro**

 **Microsoft Partner Network**

 **AUTODESK**
Authorised Training Centre

 **MINISTERO DEL LAVORO E DELLE POLITICHE SOCIALI**

 **REGIONE DEL VENETO**

 **garanzia giovani**
in Veneto

Penta Formazione Srl

Via Ponte Storto, 16 - 36051 Creazzo Vicenza
Tel 0444 520660 - Fax 045 2109239

Via Bassa, 14 - 37066 Sommacampagna, Verona
Tel 045 8969006 - Fax 045 2109239

info@pentaformazione.it - Skype: penta.formazione