

FOTOGRAMMETRIA E RICOSTRUZIONE 3D



A CHI È RIVOLTO

Il corso, pensato per principianti, è rivolto ad appassionati di fotografia e di modellazione 3D, e a tutti coloro che desiderino imparare in modo semplice a creare modelli digitali a partire da modelli reali, per scopo lavorativo, didattico o con finalità hobbistiche.

CONTENUTI

"Fotogrammetria e Ricostruzione 3D" è un corso di base che introduce alle principali metodologie e tecnologie utilizzate per l'acquisizione di modelli di piccole e medie dimensioni, da trasformare modelli digitali. Gli iscritti al corso impareranno la tecnica fotografica necessaria, l'utilizzo di software per la ricostruzione di modelli 3D a partire da immagini e l'utilizzo del software Autodesk Meshmixer per manipolare e riparare i modelli ottenuti.

I modelli finali possono essere utilizzati per la visualizzazione su schermo o possono essere ottimizzati per la stampa 3D.

OBIETTIVI

- Comprendere i principi base della fotogrammetria e le modalità di utilizzo dei software ad essa dedicati.
- Acquisire competenze fotografiche specifiche per la tecnica di acquisizione.
- Trasformare un oggetto reale in un modello 3D.
- Visualizzare, manipolare e riparare il modello 3D acquisito attraverso l'uso del software Autodesk MeshMixer.

QUANDO

12 e 15 aprile, dalle 15.00 alle 18.30.

REQUISITI

È necessario portare il pc con un mouse per l'uso dei software, ed è previsto l'uso di uno smartphone per le fotografie (se si preferisce si può portare una fotocamera digitale).

DOVE

A Siena presso il Santa Chiara Lab,
in via Valdimontone 1

COSTO

140 euro
Massimo 15 iscritti

info: scfablab@gmail.com

STAMPA 3D

A CHI È RIVOLTO

Il corso, pensato per principianti, ed è rivolto a tutti coloro che vogliano comprendere le basi della stampa 3D, che vogliano imparare a riprodurre piccoli oggetti.

CONTENUTI

"Stampa 3D" è un corso base che introduce alle diverse tecnologie di stampa 3D. Gli iscritti impareranno le differenze tra le diverse metodologie di stampa, le caratteristiche dei materiali più usati e dove trovare online i modelli da scaricare e stampare. Il corso verrà svolto con 2 stampanti 3D, così da comprenderne il funzionamento, e infine gli iscritti impareranno ad utilizzare il software **Ultimaker Cura**, necessario per la preparazione dei modelli per la stampa 3D.

OBIETTIVI

- Comprendere le differenze tra le principali tecnologie di stampa 3D.
- Comprendere il funzionamento di una stampante 3D (FDM).
- Imparare le caratteristiche dei materiali utilizzati.
- Imparare basi di manutenzione della stampante 3D e come correggere i principali errori.
- Imparare ad utilizzare il software Ultimaker Cura.

QUANDO

7 maggio, dalle 14.30 alle 18.30.

REQUISITI

È necessario portare il pc con un mouse per l'uso del software.

DOVE

A Siena presso il Santa Chiara Lab,
in via Valdimontone 1

COSTO

80 euro
Massimo 10 iscritti

info: scfablab@gmail.com

ARDUINO

A CHI È RIVOLTO

Il corso, pensato per principianti, è rivolto ad appassionati di elettronica che vogliano realizzare un progetto interattivo con luci, sensori o motori in modo semplice ed economico. La piattaforma Arduino può essere utilizzata per scopi didattici e per muovere i primi passi nel mondo dell'elettronica.

CONTENUTI

Il progetto Arduino è stato pensato per permettere ad artisti creativi, designer e progettisti di realizzare le loro idee senza dover disporre di molte conoscenze tecniche che spesso oltretutto risultano noiose.

L'idea alla base di Arduino quindi è rendere la creazione di progetti elettronici più veloce ed agevole ma soprattutto facile e alla portata di tutti.

Gli iscritti al corso impareranno il funzionamento della scheda Arduino, impareranno a distinguere le componenti e a collegare sensori e attuatori per lo sviluppo di progetti. Impareranno infine le basi per programmare una scheda, a leggere e a scrivere uno "sketch".

OBIETTIVI

- Comprendere il funzionamento di base della scheda Arduino e le sue potenzialità
- Conoscere le componenti aggiuntive, come sensori e attuatori, che possono essere collegate alla scheda Arduino e il loro funzionamento.
- Imparare le basi di programmazione della scheda Arduino.
- Realizzare un piccolo progetto.

QUANDO

9 maggio, dalle 14.30 alle 18.30.

REQUISITI

È necessario portare il pc con un mouse per l'uso del software.

DOVE

A Siena presso il Santa Chiara Lab,
in via Valdimontone 1

COSTO

80 euro.
Massimo 10 iscritti

info: scfablab@gmail.com

WEB DESIGN



CLICCA QUI

A CHI È RIVOLTO

Il corso, pensato per principianti, è rivolto a tutti coloro che vogliono imparare a costruire un sito web per pubblicizzare un prodotto, per creare il proprio portfolio online o in generale per chi sia curioso e voglia capire meglio il mondo di internet e il suo funzionamento.

CONTENUTI

Web Design è un corso per imparare a progettare e a mettere online un sito web perfettamente funzionante. Durante il corso gli iscritti impareranno le basi dei linguaggi HTML e CSS, il funzionamento dei framework più utilizzati al momento, le funzionalità degli editor di testo dedicati allo sviluppo web e il funzionamento del software di trasferimento dati per caricare il sito online.

OBIETTIVI

- Comprendere le basi dell'HTML e del CSS.
- Utilizzare un editor di testo per lo sviluppo web.
- Creare un sito web statico.
- Imparare ad utilizzare un programma per mettere online il sito creato.

QUANDO

13 e 14 maggio, dalle 15.00 alle 18.00

REQUISITI

È necessario avere il pc per lo sviluppo del sito web.

DOVE

A Siena presso il Santa Chiara Lab,
in via Valdimontone 1

COSTO

120 euro
Massimo 10 iscritti

info: scfablab@gmail.com

MODELLAZIONE 2D E TAGLIO PLOTTER

A CHI È RIVOLTO

Il corso, pensato per principianti, è rivolto a tutti coloro che vogliano avvicinarsi alla modellazione 2D e vogliano fare progetti con il vinile adesivo, come la decorazione di interni, di automobili e di moto o la produzione di adesivi di dimensioni e colori diversi.

CONTENUTI

Il plotter è una macchina a controllo numerico capace di effettuare tagli di precisione su materiali sottili (come il cartone o il vinile adesivo per esempio). Attraverso l'utilizzo del software di modellazione 2D Inkscape è possibile creare delle immagini o vettorializzare delle immagini a piacere, di modo che vengano lavorate dal plotter in un momento successivo. Gli iscritti al corso impareranno ad utilizzare il plotter, i materiali e il software ad esso collegati e impareranno inoltre a creare o modificare immagini da realizzare con esso.

OBIETTIVI

- Installare ed imparare le basi del software Inkscape.
- Imparare a creare immagini vettoriali e a vettorializzare le immagini.
- Comprendere il funzionamento del plotter e del suo software.
- Realizzare le immagini vettorializzate sul vinile adesivo (o sul materiale scelto per il lavoro).

QUANDO

29 e 30 maggio, dalle 15.00 alle 18.00.

REQUISITI

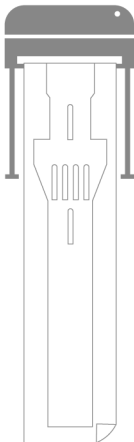
È necessario portare il pc con un mouse per l'uso del software.

DOVE

A Siena presso il Santa Chiara Lab,
in via Valdimontone 1

COSTO

150 euro
Massimo 6 persone



info: scfablab@gmail.com

MODELLAZIONE 2D E TAGLIO LASER



A CHI È RIVOLTO

Il corso, pensato per principianti, è rivolto a tutti coloro che vogliano imparare le basi della modellazione 2D e sperimentare l'uso di una macchina laser.

Con una laser cutter è possibile tagliare vari materiali tra cui legno, carta, plexiglass e pelle, ed è inoltre possibile incidere materiali duri come la pietra e il vetro.

CONTENUTI

La laser cutter è una macchina a controllo numerico che permette di effettuare incisioni e tagli di precisione ad alta velocità su carta, legno, plexiglass e molti altri materiali. Attraverso l'utilizzo del software di modellazione 2D Inkscape è possibile creare delle immagini o vettorializzare delle immagini a piacere, di modo che vengano lavorate dalla laser cutter in un momento successivo.

Gli iscritti al corso impareranno ad utilizzare la laser cutter, i materiali e il software ad esso collegati e impareranno inoltre a creare o modificare immagini da realizzare con essa.

OBIETTIVI

- Installare ed imparare le basi del software Inkscape.
- Imparare a creare immagini vettoriali e a vettorializzare le immagini.
- Comprendere il funzionamento della laser cutter e del suo software.
- Realizzare incisioni e tagli dei modelli preparati con la laser cutter sul materiale scelto.

QUANDO

21 e 23 maggio, dalle 15.00 alle 18.00.

REQUISITI

È necessario portare il pc con un mouse per l'uso del software.

DOVE

A Siena presso il Santa Chiara Lab,
in via Valdimontone 1

COSTO

150 euro
Massimo 6 persone

info: scfablab@gmail.com