

Fab Talks 2017

Programma degli incontri



Fab Talks è un ciclo di incontri sulla fabbricazione digitale tenuti dai diplomati mantovani "Fab Academy 2017" Cristiana Giordano ed Emanuele Goldoni.

SCANSIONE E STAMPA 3D

Quando 27 settembre 2017 – 15:00-17:00 e in replica dalle 19:00 alle 21:00

Dove FabLab Mantova, Strada Spolverina 5, 46100 Mantova

Obiettivi Conoscere le basi per scansionare un oggetto con uno scanner 3D a luce strutturata e le tecniche fotogrammetriche, per stampare un modello 3D utilizzando le tecniche *fused deposition modeling* (FDM).

Programma

- Introduzione alla stampante 3D;
- Preparazione del file;
- Preparazione della stampante 3D;
- Introduzione alla scansione range e image base;
- Utilizzo dello scanner 3D;
- Utilizzo delle tecniche fotogrammetriche;

CAD E GRAFICA

Quando 4 ottobre 2017 – 15:00-17:00 e in replica dalle 19:00 alle 21:00

Dove FabLab Mantova, Strada Spolverina 5, 46100 Mantova

Obiettivi Conoscere le basi per disegnare in 2-3 Dimensioni e per ritoccare un'immagine o fare un disegno vettoriale utilizzando software free o open.

Programma

- Disegno 2D con DraftSight;
- Esercitazione sul 2D;
- Disegno 3D con FreeCAD;
- Esercitazione sul 3D;
- Introduzione al disegno parametrico e ai vincoli;
- Fotoritocco con GIMP;
- Disegno vettoriale con Inkscape.

I partecipanti possono portare il proprio PC e replicare in tempo reale gli esercizi.

All'interno dei progetti:



Realizzato da:



Con il contributo di:



In collaborazione con:



TAGLIO e INCISIONE

Quando 11 ottobre 2017 – 15:00-17:00 e in replica dalle 19:00 alle 21: 00

Dove FabLab Mantova, Strada Spolverina 5, 46100 Mantova

Obiettivi Conoscere le basi per disegnare in 2-3 Dimensioni e per ritoccare un'immagine o fare un disegno vettoriale utilizzando software free o open.

Programma

- Introduzione e preparazione del file per il vinyl cutter;
- Utilizzo del vinyl cutter;
- Introduzione alle tecniche di taglio;
- Preparazione del file per il taglio con la fresa;
- Preparazione della fresa;
- Utilizzo del software per la fresa.

PRODUZIONE ELETTRONICA

Quando 18 ottobre 2017 – 15:00-17:00 e in replica dalle 19:00 alle 21: 00

Dove FabLab Mantova, Strada Spolverina 5, 46100 Mantova

Obiettivi Conoscere le basi per disegnare in 2-3 Dimensioni e per ritoccare un'immagine o fare un disegno vettoriale utilizzando software free o open.

Programma

- Introduzione ai circuiti e componenti elettronici;
- Disegno di un circuito con KiCad;
- Introduzione alle tecniche di produzione dei PCB;
- Introduzione alla saldatura;
- Saldatura di un circuito.

PROGRAMMAZIONE

Quando 25 ottobre 2017 – 15:00-17:00 e in replica dalle 19:00 alle 21: 00

Dove FabLab Mantova, Strada Spolverina 5, 46100 Mantova

Obiettivi Conoscere le basi per disegnare in 2-3 Dimensioni e per ritoccare un'immagine o fare un disegno vettoriale utilizzando software free o open.

Programma

- Introduzione alla scheda Arduino e all'IDE Arduino;
- Programmazione degli input e output della scheda Arduino;
- Esercitazione pratica con Arduino;
- Introduzione al linguaggio Processing;
- Interfacciamento tra Processing e Arduino;
- Esercitazione pratica con Processing.

I partecipanti possono portare il proprio PC e/o una scheda Arduino e replicare in tempo reale gli esercizi.

Per iscrizioni:

formazione@ltomantova.it