

SUPSI

Artigianato digitale a scuola

Modulo breve

Presentazione

Oggi usiamo sempre di più la tecnologia per realizzare, riparare o personalizzare gli oggetti, abbiamo dunque bisogno di rendere più democratico l'accesso allo sviluppo di competenze tipiche dell'ingegneria, del design e delle scienze informatiche.

Fortunatamente per i docenti, il movimento dei Maker risponde a questo bisogno attraverso la naturale inclinazione dei giovani e l'efficacia dell'approccio didattico del "learning by doing". Il making, il tinkering e l'engineering sono i nuovi modi attraverso i quali le persone del 21° secolo imparano. In questo corso i docenti avranno occasione di scoprire il mondo dell'artigianato digitale, macchine come stampanti 3D, taglio laser e frese CNC e allo stesso tempo di riflettere e approfondire alcuni aspetti pedagogico-didattici.

Obiettivi

Alla fine del corso i docenti avranno scoperto alcuni nuovi strumenti didattici legati all'uso delle tecnologie tipiche dell'artigianato digitale e coerenti con lo sviluppo da parte degli allievi di competenze trasversali.

Destinatari

Docenti di tutti gli ordini scolastici.

Certificato

Attestato di frequenza.

Programma

- Introduzione al mondo del Making.
- Insegnare attraverso i processi ciclici e iterativi del Design thinking.
- Prendere contatto con le macchine e i software di un laboratorio di artigianato digitale.

Durata

12 ore-lezione.

Responsabile/i

Giuseppe Laffranchi, consulente in Media e Tecnologie del CERDD.
Lucio Negrini, professore SUPSI in Tecnologie in educazione,
responsabile Laboratorio media e MINT (MEM).

Relatore/i

Lorenzo Destefani, docente LAD CERDD.
Daniele Kueh, docente LAD CERDD.
Mattia Rossi, docente LAD CERDD.
Manuel Weiss, docente LAD CERDD.

Date

28 settembre, 19 ottobre, 16 novembre 2022.

Orari

13.30-16.50.

Luogo

Laboratori di Artigianato Digitale CERDD:
Via Industria 5, 6850 Mendrisio
Viale Stefano Franscini 32, 6501 Bellinzona.

Costo

Gratuito per docenti cantonali e comunali.

Informazioni

SUPSI, Dipartimento formazione e apprendimento
Piazza San Francesco 19
CH-6600 Locarno
T +41 (0)58 666 68 14/18
dfa.fc@supsi.ch
www.supsi.ch/dfa

Termine d'iscrizione

Entro il 7 settembre 2022.

Link per le iscrizioni

<https://fc-catalogo.app.supsi.ch/Course/Details/35261>