

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 promosso dal CERDD i docenti avranno occasione di scoprire il mondo dell'artigianato digitale, macchine come stampanti 3D, lasercutter e frese CNC, allo stesso tempo di riflettere e approfondire alcuni aspetti pedagogico-didattici.

Obiettivi

Alla fine del corso i docenti avranno acquisito 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 scuola dell'infanzia, di scuola elementare, di scuola media e media superiore.

Certificato

Attestato di frequenza.

Programma

Argomenti:

- Introduzione al mondo del Making;
- insegnare attraverso i processi ciclici e iterativi del design engineering;
- prendere contatto con le macchine e i software di un laboratorio di artigianato digitale.

Durata

12 ore-lezione.

Relatore/i

Mattia Rossi, collaboratore scientifico CERDD e docente di scuola media.
Manuel Weiss, collaboratore scientifico CERDD e docente di scuola media.

Date

18 settembre, 16 ottobre e 20 novembre 2019.

Orari

13.30-16.50.

Luogo

Laboratorio di Artigianato Digitale CERDD, Filanda, Mendrisio, Via industria 5.

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
dfa.fc@supsi.ch
www.supsi.ch/dfa

Termine d'iscrizione

Entro il 28 agosto 2019.

Link per le iscrizioni

<https://fc-catalogo.app.supsi.ch/Course/Details/25681>