

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 tutti gli ordini scolastici.

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.

Responsabile/i

Claudio Della Santa, responsabile Formazione continua
Dipartimento formazione e apprendimento SUPSI.

Relatore/i

Manuel Weiss, collaboratore scientifico CERDD e docente scuola media.

Mattia Rossi, collaboratore scientifico CERDD e docente scuola media.

Daniele Kueh, collaboratore scientifico CERDD e docente scuola media.

Lorenzo Destefani, collaboratore scientifico CERDD e docente scuola media.

Silvia Fioravanti, collaboratrice scientifica del CERDD e docente di scuola elementare.

Date

30 settembre, 21 ottobre e 18 novembre 2020.

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

Termine d'iscrizione

Entro il 9 settembre 2020.

Link per le iscrizioni

<https://fc-catalogo.app.supsi.ch/Course/Details/29761>