

SUPSI

Thymio II: formazione e ricerca

Modulo breve

Presentazione

La robotica educativa fa parte del Piano di studio della scuola dell'obbligo ticinese. Per favorire la presenza della robotica nelle classi il DFA partecipa a un progetto di ricerca denominato Mint-Roteco.

Il progetto, sostenuto dalle Accademie Svizzere delle Scienze, vuole formare gruppi di docenti nel campo della robotica educativa e metterli in rete con altri docenti a livello nazionale per uno scambio di esperienze e di attività didattiche tramite una piattaforma dedicata.

I docenti che aderiscono al progetto verranno formati nell'utilizzo del robot Thymio II e all'utilizzo della piattaforma e riceveranno un libro con la descrizione di diverse attività didattiche con Thymio.

Il corso viene proposto due volte durante l'anno scolastico 2019/2020. I partecipanti possono scegliere se frequentare il primo (inizio 2 ottobre 2019) o il secondo corso (inizio 12 febbraio 2020).

Obiettivi

Al termine del corso, il/la docente,

- sarà in grado di gestire la programmazione del Thymio II;
- sarà in grado di utilizzare la piattaforma;
- avrà preso conoscenza di diverse attività didattiche con il Thymio progettate e/o realizzate nelle scuole ticinesi.

Destinatari

Docenti di scuola elementare e di scuola media.

Requisiti

Ai partecipanti non è richiesta nessuna conoscenza preliminare in ambito tecnologico e/o informatico.

Per lo svolgimento del modulo è necessario essere professionalmente attivi come docenti della scuola dell'obbligo.

Certificato

Attestato di frequenza.

Programma

- Funzionamento del robot: sensori e attuatori
- Programmazione di Thymio: VPL base e avanzata
- Attività didattiche con Thymio

Durata

20 ore-lezione.

Responsabile/i

Lucio Negrini, docente-ricercatore senior Dipartimento formazione e apprendimento e Dipartimento tecnologie innovative SUPSI (IDSIA), responsabile Laboratorio tecnologie e media in educazione (TME).

Relatore/i

Laura Banfi Moser, ricercatrice Dipartimento formazione e apprendimento SUPSI e docente di scuola media.

Lucio Negrini, docente-ricercatore Dipartimento formazione e apprendimento e Dipartimento tecnologie innovative SUPSI (IDSIA).
Altri da definire.

Date

12 febbraio; 4 e 18 marzo; 1 aprile e 6 maggio 2020.

Orari

14.00-17.20.

Luogo

Da definire.

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 22 gennaio 2020.

Link per le iscrizioni

<https://fc-catalogo.app.supsi.ch/Course/Details/25700>