

SUPSI

Lego EV3: costruzione, programmazione e applicazioni didattiche con l'EV3

Modulo breve

Presentazione

In questo corso viene introdotto il robot della Lego EV3. I partecipanti apprenderanno l'utilizzo corretto del robot, proveranno le diverse modalità di programmazione e avranno modo di conoscere diverse esperienze didattiche che sono state progettate e/o realizzate con questo sistema. Questo corso è pensato soprattutto per i docenti delle scuole medie.

Obiettivi

Al termine del corso, il/la docente,
- sarà in grado di costruire il robot Lego EV3 e di programmarlo;
- avrà preso conoscenza di diverse attività didattiche con il robot della Lego progettate e/o realizzate nelle scuole ticinesi.

Destinatari

Docenti di scuola media.

Certificato

Attestato di frequenza con ECTS.
La certificazione consiste nell'adattare e realizzare con i suoi allievi una delle attività didattiche presentate nel corso e produrre al termine un breve riscontro su quanto realizzato all'interesse dei docenti del corso.

Crediti di studio ECTS

3 ECTS

Programma

- Costruzione del robot
- Sensori e attuatori
- Programmazione dell'EV3 di base
- Attività didattiche con l'EV3

Durata

36 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

Sandra Bernaschina, docente-ricercatrice Dipartimento tecnologie innovative SUPSI.
Roberto Guidi, docente-ricercatore Dipartimento tecnologie innovative SUPSI.

Date

27 gennaio, 10 e 24 febbraio, 10 e 24 marzo, 14 e 28 aprile, 12 maggio e 26 maggio 2021.

Orari

14.00-17.20.

Luogo

Campus SUPSI Viganello.

Costo

Gratuito per docenti cantonali e comunali.

Osservazioni

La formazione è valida per il Certificate of Advanced Studies in Robotica educativa.

Informazioni

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

Termine d'iscrizione

Entro il 6 gennaio 2021.

Link per le iscrizioni

<https://fc-catalogo.app.supsi.ch/Course/Details/29864>