

SUPSI

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

Modulo breve

Presentazione

In questo corso viene ripreso il robot della Lego, l'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.

Requisiti

Aver svolto il corso Lego EV3 base.

Certificato

Attestato di frequenza con ECTS.

Per la certificazione di questo corso, il docente è chiamato a scegliere, 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.

Programma

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

Durata

24 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, ricercatrice Dipartimento tecnologie innovative SUPSI.

Roberto Guidi, ricercatore Dipartimento tecnologie innovative SUPSI. Altri da definire.

Date

11 e 18 settembre; 2 e 16 ottobre; 6 e 20 novembre 2019.

Orari

14.00-17.20.

Luogo

Da definire.

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 21 agosto 2019.

Link per le iscrizioni

<https://fc-catalogo.app.supsi.ch/Course/Details/25695>

Condizioni generali

Iscrizioni e ammissione

Per partecipare a un corso l'iscrizione è obbligatoria e vincolante per il partecipante. L'ammissione ai corsi di lunga durata è tuttavia subordinata alla verifica dei requisiti richiesti dal percorso formativo. Per garantire un buon livello qualitativo, SUPSI può fissare un numero minimo e massimo di partecipanti.

Quota d'iscrizione

Se il corso è a pagamento, la quota di iscrizione è da versare sul conto bancario della Scuola universitaria professionale della Svizzera italiana (SUPSI):
- Dalla Svizzera, prima dell'inizio del corso, tramite la polizza che verrà inviata con la conferma di iscrizione
- Dall'estero, dopo la conferma d'iscrizione, con bonifico bancario intestato a SUPSI presso la Banca dello Stato del Cantone Ticino, CH-6501 Bellinzona
IBAN CH05 0076 4190 8678 C000C
Swift Code BIC: BSCTCH 22
Clearing 764
Causale: Titolo del corso

Obbligo di pagamento della quota di iscrizione

Il pagamento della quota di iscrizione è da effettuarsi entro 30 giorni dalla data della fattura. La conferma di

iscrizione e la fattura sono trasmesse al partecipante dopo il termine di iscrizione al corso. In casi particolari è possibile richiedere una rateazione della quota d'iscrizione; la richiesta scritta va inoltrata alla segreteria competente entro il termine di iscrizione. Verso la SUPSI il debitore del pagamento della quota è il partecipante, che attraverso l'iscrizione al corso, riconosce espressamente il proprio debito ai sensi della LEF, nonché l'obbligo di pagamento e si impegna al versamento dell'importo dovuto. Se la formazione è finanziata dal datore di lavoro o da un terzo, il partecipante rimane comunque debitore verso la SUPSI fino ad effettivo pagamento della quota da parte del datore di lavoro o del terzo indicato. Al riguardo il partecipante si impegna e si obbliga verso la SUPSI ad assumere il pagamento della quota di iscrizione, nel caso in cui il datore di lavoro o il terzo indicato, non dovesse corrispondere l'importo dovuto. Le disposizioni relative all'obbligo di pagamento non si applicano se i corsi non prevedono il versamento di una tassa.

Annullamenti e rinunce

Nel caso in cui il numero di partecipanti fosse

insufficiente o per altri motivi, SUPSI si riserva il diritto di annullare il corso. In tal caso, gli iscritti saranno avvisati tempestivamente e, se avranno già versato la quota di iscrizione, saranno integralmente rimborsati. Qualora sia il partecipante a rinunciare, quest'ultimo è tenuto al versamento del 50% della quota di iscrizione se notifica l'annullamento:
- nei 7 giorni che precedono l'inizio del corso, se iscritto alla formazione breve (0-9 ECTS)
- nei 21 giorni che precedono l'inizio del corso, se iscritto alla formazione lunga (10-60 ECTS)
Casi particolari possono essere analizzati e decisi con la direzione di dipartimento. In caso di rinunce notificate successivamente ai termini di cui sopra, il partecipante non avrà diritto al rimborso e l'intera quota di iscrizione diverrà immediatamente esigibile. Sono fatte salve eventuali deroghe previste nei regolamenti di ogni singolo corso, alle quali si fa espressamente richiamo. Chi fosse impossibilitato a partecipare può proporre un'altra persona previa comunicazione a SUPSI e accettazione da parte del responsabile del corso. In caso di rinuncia al corso per malattia o infortunio del partecipante, la fattura

inerente la quota di iscrizione potrà essere annullata, a condizione che sia presentato un certificato medico.

Modifiche

SUPSI si riserva il diritto di modificare il programma, la quota di iscrizione e il luogo dei corsi a seconda delle necessità organizzative.

Copertura assicurativa infortuni

I partecipanti non sono assicurati da SUPSI.

Privacy

Il trattamento dei dati avviene nel rispetto della legislazione svizzera (Legge federale sulla protezione dei dati e relativa Ordinanza).

Foro competente

Per eventuali controversie il foro competente è Lugano, che è pure il foro esecutivo ai sensi della LEF (Legge federale sulla esecuzione e sul fallimento). Il diritto applicabile è quello svizzero.