



LICEO
INTERNAZIONALE
PER L'IMPRESA
GUIDO CARLI

PROGETTO STEAM
SCIENCE TECHNOLOGY ENGINEERING ARTS E MATHEMATICS

LABORATORIO DI CODING E ROBOTICA

Liceo Internazionale
per l'Impresa Guido Carli
Via Stretta, 175, Brescia

Partenza 15 ottobre 2019
ore 15.30

OBIETTIVI

Avvicinare i ragazzi a coding e robotica. Comprendere i principi fondamentali dell'elettronica. Sviluppare interfacce grafiche per il controllo di robot. Sviluppare algoritmi avanzati per il movimento di robot, utilizzando sensori. Sviluppare la capacità di inventare e realizzare un contenuto digitale. Alimentare il pensiero logico-sequenziale. Sviluppare il pensiero computazionale e il problem solving. Sviluppare l'orientamento al risultato e il teamworking. Costruire la cittadinanza digitale. Consolidare la consapevolezza e evitare la passività nell'uso degli strumenti digitali.

DESCRIZIONE

I partecipanti approfondiranno la robotica attraverso il kit lego Mindstorm e la programmazione attraverso EV3, il linguaggio di programmazione a blocchi WysWyg per la didattica dedicato. Costruiranno robot con i motori e i sensori a disposizione nel Kit e la loro movimentazione avverrà attraverso i comandi formulati tramite algoritmi anche complessi da fare eseguire alla macchina, che può essere connessa al PC tramite bluetooth o wifi.

DESTINATARI E ASPETTI PRATICI

Il percorso è rivolto a ragazze e ragazzi che frequentano la scuola media.
Sarà attivato con un numero minimo di 10 partecipanti e un numero massimo di 24 partecipanti. 10 incontri da 2 ore ciascuno a cadenza settimanale, partenza mart. 15/10 alle ore 15.30. Costo 180 €.

Coordinatore Prof Andrea Bernesco.

Liceo Internazionale
per l'Impresa Guido Carli
Via Stretta, 175 - 25136 Brescia
Tel: 030221086
segreteria@liceoguidocarli.eu
www.liceoguidocarli.eu

 **ISCRIZIONE ONLINE**
<http://www.liceoguidocarli.eu/lab-2/>

Richiesta di partecipazione al laboratorio di coding e robotica
da inviare via mail a segreteria@liceoguidocarli.eu

Il/la sottoscritto/a _____

nome e cognome del genitore

genitore dell'alunno/a _____

nome e cognome dell'alunno/a

tel. cellulare _____ email per contatti _____

proveniente dalla Scuola secondaria di primo grado _____

autorizza il/la figlio/a a partecipare ai laboratori.

Il sottoscritto dichiara di assumersi qualsiasi responsabilità per eventuali incidenti che il/la proprio/a figlio/a potrebbe provocare a sé, ad altri o a cose per comportamento imprudente o penalmente rilevante durante la permanenza negli ambienti dell'Istituto.

Brescia, _____

In fede, firma _____