



Scuola di
Robotica



Arduino e robotica: come costruire un robot a basso costo

Genova, 5 e 18 dicembre 2013

h. 14-18:30

**Biblioteca Internazionale per i Ragazzi "E. De Amicis",
Porto Antico, Magazzini del Cotone, Il piano**

Scuola di Robotica, Ente Formatore Miur, presenta un corso dedicato alla programmazione con Arduino. Il corso ha come obiettivo principale l'introduzione della robotica attraverso l'uso di Arduino. Il corso è orientato a utenti non necessariamente esperti nel campo dell'elettronica. Durante il corso si costruirà un piccolo robot utilizzando i principi dell'open source e del free-software. Inoltre, verranno illustrati alcuni concetti di elettronica e di programmazione.

Scuola di Robotica mette a disposizione del corso:
un kit arduino per la robotica ogni 2-3 partecipanti;
tutto il materiale tecnico per la realizzazione del robot
Si richiede a ogni partecipante di portare il proprio computer portatile.

Il corso durerà 9 ore, suddiviso in 2 incontri da 4,30 ore l'uno, in due pomeriggi.

Programma del corso

Presentazione e uso di Arduino

Che cos'è un robot

Basi di programmazione con Arduino (Ide di Arduino)

Piccole sperimentazioni di sensori e motori

Costruire un robot con Arduino

Esempi e applicazioni dei robot costruiti con Arduino rivolte sia al mondo industriale sia a quello della ricerca

Costruzione di un robot esploratore

Costruzione di un robot dotato di 4 sensori (partendo dal robot esploratore creato precedentemente)

Sperimentazione di robot che reagiscono alla luce, al suono e al tatto.

Procedimento

I partecipanti saranno divisi in gruppi che rimarranno i medesimi per tutta la durata del corso. Verranno utilizzate schede ed esercizi messi a disposizione di tutti i partecipanti.

Quota di iscrizione

La quota è di 100

Il corso si terrà con almeno 10 partecipanti, il numero massimo di iscritti è di 20 persone.

Come iscriversi:

La quota per l'iscrizione è di 100 euro a persona e include il materiale didattico.

La registrazione è considerata valida una volta effettuato il bonifico sul corrente bancario intestato a

Scuola di Robotica, Banca Prossima, Filiale 05000, p.zza Paolo Ferrari 10, 20121 Milano

IBAN: IT60 F033 5901 6001 0000 0063 175

Inviare per favore copia del bonifico in pdf a info@scuoladirobotica.it indicando la causale.

Sono previsti sconti "famiglia" del 20%.

Per informazioni: Scuola di Robotica

info@scuoladirobotica.it: Tel. 348 09 61 616