

ioROBOT

➤ Corsi di **Robotica Educativa**

via Carlo Urbino 66/A CREMA

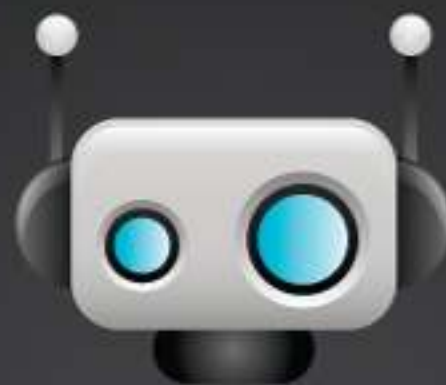
Donatella - 346.1865918

Luca - 340.1862890

E-mail: corsi@iorobot.it

www.iorobot.it

I corsi si terranno presso



ioROBOT

➤ Corsi di **Robotica Educativa**

per tutte le fasce di età

Ottobre - Dicembre 2013

Avete mai sognato di costruire un robot, di programmarlo e di capirne il funzionamento?

È arrivato il corso che fa per voi!

La Robotica educativa si fonda sulla manipolazione diretta e concreta di oggetti materiali (i mattoncini LEGO) e sulla programmazione per riuscire a realizzare un robot "intelligente", che sia capace di compiere delle azioni da noi predisposte. Imparando giocando aiuta a vincere lo scetticismo nei confronti della tecnologia, ne aumenta il fascino creando interesse e voglia di imparare.

Imparerete a costruire un robot utilizzando il kit lego NXT in dotazione, programmarlo tramite pc e comandare via bluetooth i mattoncini speciali: motori, sensori ottici, sensori per il riconoscimento sonoro, sensori di contatto e di prossimità.



I corsi si dividono in:

Baby

6 - 11 anni



Junior

11 - 15 anni



Advanced

oltre i 15 anni



10 lezioni di 1 ora e 30 minuti (tot. 15 ore)

➤ Cos'è il LEGO Mindstorms NXT?

LEGO Mindstorms NXT è un kit robotico programmabile rilasciato dalla Lego.

Il componente principale del kit è il computer a forma di mattone chiamato "NXT brick" (brick vuol dire mattone in inglese). Può ricevere l'input da un massimo di quattro sensori e controlla fino a tre motori elettrici. Il "mattone" ha un display e quattro bottoni che possono essere utilizzati per navigare nel menù.