

SECONDO WORKSHOP IN ROBOTICS&DESIGN

Wearable devices

Designing with new electronic components

Genova, 10- 12 settembre 2013

Assistiamo oggi alla nascita di nuovi prodotti, definiti *wearable*, che uniscono al carattere intimo del capo o dell'accessorio indossabile le potenzialità della tecnologia e potranno migliorare la nostra vita, offrendo un nuovo linguaggio di auto espressione, sempre maggiori possibilità di miglioramento prestazionale e potenzialmente una vita sana e sicura.

Molti di questi device non mirano semplicemente a integrare la tecnologia nell'abbigliamento; il nuovo obiettivo è quello di progettare nuovi device che oltre a essere *belli* da indossare siano anche in grado di generare nuove connessioni interpersonali tramite smart application.

I designer di domani dovranno conoscere le opportunità offerte dalle soluzioni di body sensor network, elettronica indossabile, tessuti intelligenti e verificare quali siano le reali possibilità di progettare e realizzare nuovi prodotti/servizi.

Il Corso di Formazione in Wearable Design si svilupperà intorno alla programmazione avanzata di Arduino LilyPad, la piattaforma open source studiata appositamente per applicazioni wearables ed e-textiles.

I giorni di studio sono articolati in lezioni plenarie e attività laboratoriali che prevedono l'uso di materiali e supporti tecnologici opportunamente predisposti.

ARGOMENTI DEL CORSO E PROGRAMMA PRELIMINARE

10 settembre: (h.9-13; 14-18)

Opening: Introduzione alla robotica, livello base.

Strumenti per progettare. Introduzione ad Arduino LilyPad

11 settembre: (h.9-13; 14-18)

Opening. Realizzare un device indossabile con Arduino LilyPad: esperimenti guidati.

Principi di Programmazione. Principi di assemblaggio.

12 settembre: (h.9-13; 14-18)

Opening - Costruisci il tuo robot/device interattivo con Arduino LilyPad.

Presentazione dei lavori di gruppo. Condivisione su internet dei lavori

Sede:

Il Corso avrà luogo presso la **Facoltà di Architettura di Genova**, Stradone S. Agostino, 37 - 16123 Genova



Scuola di
Robotica



Come inviare la domanda:

Inviare un file .doc a info@scuoladirobotica.it con i dati anagrafici; 20 righe di CV; la motivazione per seguire il corso. Il numero massimo degli ammessi al corso è 25. Le candidature saranno valutate sulla base dei curricula e dell'ordine di presentazione delle domande.

Il pagamento della quota di iscrizione dovrà essere compiuto solo successivamente alla conferma dell'ammissione da parte della Segreteria di Scuola di Robotica. La ricevuta del versamento dovrà essere trasmessa via email, insieme ad una fotocopia del documento di identità, alla Segreteria della Scuola di Robotica (info@scuoladirobotica.it) entro la data comunicata.

Per contatti e informazioni:

Scuola di Robotica
info@scuoladirobotica.it
Telefono: 348 09 61 616
www.scuoladirobotica.it

Alla fine del Corso, a chi interessato, sarà rilasciato un **Attestato di Partecipazione** valido per l'attribuzione **di 2 cfu**.

Obiettivi:

- apprendere elementi base di programmazione;
- verificare la realizzabilità di device indossabili interattivi.

A chi si indirizza:

docenti; professionisti; operatori socio-sanitari; studenti superiori e universitari/ laureandi/ dottorandi;

Il corso è riservato a 25 partecipanti.

Requisiti:

è necessario conoscere i software base come quelli contenuti nel pacchetto Office.

Iscrizione

L'iscrizione include light lunch, coffee break e il materiale in uso durante i corsi.

Early Bird: 200 euro con preiscrizione **entro il 10 agosto 2013**.

Dal 6 agosto: 250 euro.

Sconto studenti: con preiscrizione entro il 10 agosto: 150 euro (max 5 posti).

Date importanti:

Iscrizione Early Bird: entro il 10 agosto

Entro 20 agosto: comunicazione ai partecipanti con eventuale riapertura delle iscrizioni.

Per informazioni: info@scuoladirobotica.it

Telefono: 348 09 61 616

www.scuoladirobotica.it



Scuola di
Robotica

