

Arduinon perusteet -kurssi Helsinki Hacklabilla

- **Lauantaina 31.3.2012, kello 10:00 – 17:00** (ruokatauko 12:00-13:00). Yritä päästä ajoissa paikalle.
- Kurssi järjestetään Helsinki Hacklabin tiloissa **Nilsininkatu 10 B:ssä**.
- Kurssi on ilmainen ja kaikille avoin, mutta kurssiin tulisi ilmoittautua etukäteen:
 - <https://docs.google.com/spreadsheet/viewform?formkey=dEhVRWpmWVpuMmd6NktrdUhEa0V2ZWc6MA#gid=0>

Mikä on Arduino

- ohjelmoitava mikrokontrolleri omiin projekteihin
- <http://fi.wikipedia.org/wiki/Arduino>
- hinta suomessa 20-30 euroa
- jos jo omistat oman, ota mukaan, jos et, labilla on lainata
- kannettavan tietokoneen ottaminen mukaan on suositeltavaa

Kurssin tavoite

- Painotus ohjelmoinnin perusteisiin Arduino-ympäristössä (C++)
 - bittit, hexat, tavut ja miksi niistä pitää edes jotain ymmärtää
 - muuttujatyypit ja niiden arvoalueet
 - kontrollirakenteet ja luupit
- Sivutaan hieman Processing-ympäristöä (Java)
- Lopuksi tehdään yksinkertainen lopputyö jossa
 - Arduinolla luetaan sensoreita ja reagoidaan niihin
 - Processingilla visualisoidaan ja muutetaan parametreja

Esitiedot

- Arduinon alkeet -kurssi tai vastaavat tiedot
 - <http://kirjoituslusta.fi/hacklab-kurssit-arduinon-alkeet>

--

Helsinki Hacklab: <http://helsinki.hacklab.fi/>