

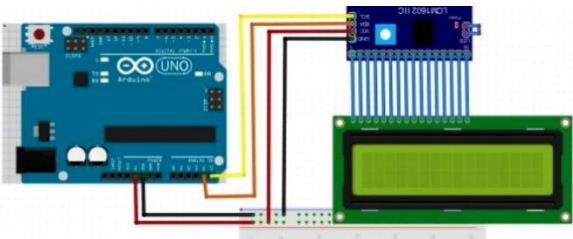
“Arduino workshop voor gevorderden”

Deel 1

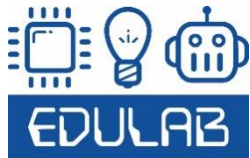
Heb je de basis van Arduino al onder de knie, maar wil je nog **meer componenten** leren aansturen?

Wil je graag **ontdekken** hoe de Arduino kan communiceren met andere chips?

Wil jij je graag nog **meer verdiepen** in het programmeren met Arduino?



Volg dan de opleiding “Arduino voor gevorderden” deel 1 om tijdens 2 dagen nog meer te leren om **jouw projecten te kunnen uitbreiden of realiseren.**



Nieuwe componenten leren aansturen met Arduino:

Welke componenten komen o.a. aanbod?

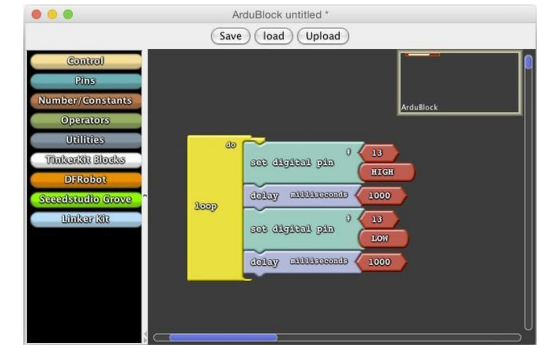
- RGB leds
- LCD aansturen zonder / met I2C
- OLED met I2C
- NTC, potmeters
- Servo's
- Stappenmotoren
- IR afstandsbediening
- 7-segment aansturing via 74HC595 schuifregister
- Hallsensor
- DHT11 vocht/temperatuur sensor

Meer programmeerervaring opdoen:

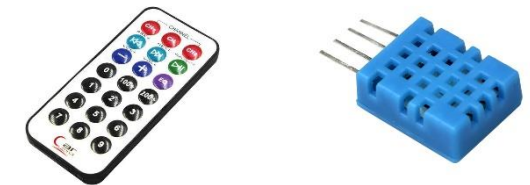
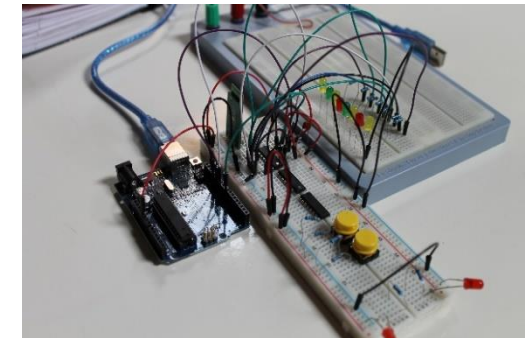
- Interrupts
- Flowcontrol
- Subroutines
- Libraries toevoegen

Leer werken met een Logic Analyzer

Waar mogelijk zal Ardublock ingezet worden. Anders programmeren we c-code in Arduino IDE.



Veel breadboard werk en testen van eigen projecten is mogelijk.



Wie mag meedoen?

- **Je bent 14 jaar of ouder?** Deze nascholing is ook voor volwassenen, leerkrachten of kinderen **begeleid door een ouder.**
- Je hebt de MicroArdubot of Arduino robot workshop al gevolgd, of je hebt de **basis van Arduino** ergens anders al opgedaan. Dus deze keer is de workshop **niet voor beginners** (zie hiervoor de “bouw je eigen MicroArdubot workshop”)!
- Heb je **zin om nog meer elektronica** naar jouw klas te brengen en aan **STEM** te doen?
- Wil je nog meer **leren programmeren en aansturen?**

Praktisch

- **Locatie workshop :**
Provinciale Handelsschool Hasselt
Gouverneur Verwilghensingel 1
3500 Hasselt
- **Datums:**
4 en 5 juli 2019 (zomerverlof)
- **Uurregeling:**
Telkens van 9u tot 16u
Pauze tussen 12 en 13u
- **Prijs: 330 euro** per persoon
Inclusief componenten/logic analyzer en documentatie/ oefeningen
- **Waar inschrijven?**
Zie de inschrijfkop onderaan de www.edulab.be site of klik op [deze link](#).
- De plaatsen zijn **beperkt**, dus wees er snel bij!
- Jouw inschrijving is **pas geldig** nadat je het bedrag hebt overgeschreven op de rekening van EDULAB:
BE64 0635 9299 1852
Vermeld:
naam + arduino gevorderden deel 1
- De betaling moet **zeker 5 dagen na inschrijving binnenkomen**, anders is jouw plaats weer vrij.
- Bij annulatie door u van het kamp wordt het inschrijvingsgeld weerhouden.
- Wat meebrengen?
Laptop met windows 7 versie of ouder
USB stick
Arduino UNO, USB programmeerkabel, draadjes, breadboard en basiscomponenten (LEDs, weerstanden, ...)



Bezoek ook de website www.edulab.be of [facebook](#) voor meer informatie over **nascholingen en elektronica producten.**

Creative – Educational

Electronics – Projects



FRANK MARCHAL
HOMMELHEIDE 45
B-3500 HASSELT
+32 (0)498 82 15 90
INFO@EDULAB.BE
WWW.EDULAB.BE



Lid van de
STEM-academie
SCIENCE TECHNOLOGY ENGINEERING MATHS
www.stem-academie.be