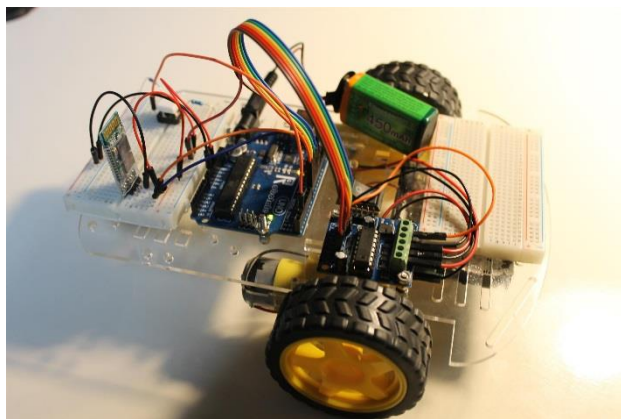


# Bouw je eigen “Arduino ardubot” herfstkamp

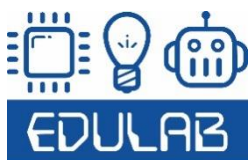
Ben je op zoek naar een geschikt **STEM** project?

Wil je kinderen **motiveren** voor techniek?

Wil je graag **zelf ontdekken** wat je met **Arduino** allemaal kan doen?

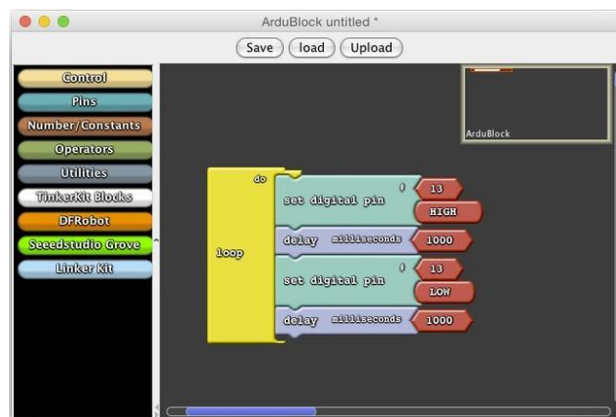


Volg dan de **herfst workshop** om een **eigen robot te leren bouwen en programmeren** in 2 dagen.



## Kennismaken met elektronica.

Tijdens **dag 1 (sessie 1)** gaan we het **chassis** van de robot leren **monteren**. Daarna gaan we de Arduino omgeving leren verkennen en aansturen a.d.h.v. **ARDUBLOCK**

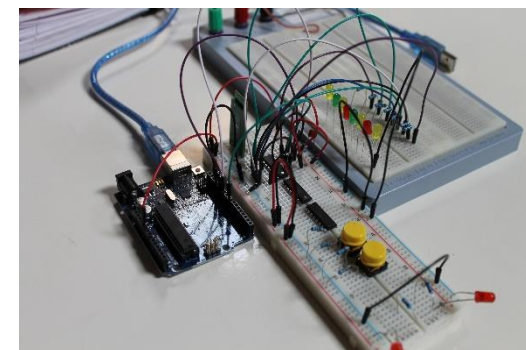


We leren omgaan met een **breadboard** en gaan onze eerste **elektronische schakelingen** bouwen.

We bouwen stap per stap de schakelingen op.

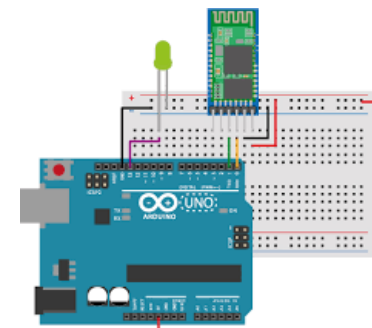
Wat is het **verschil** met de MicroArdubot? We solderen nauwelijks en doen **meer componenten kennis** op! Draden en componenten zijn **herbruikbaar**.

Tijdens **dag 1 (sessie 2)** bouwen we **basisschakelingen** op een breadboard en **testen** we deze uit. Leds, schakelaars, en geluid worden getest.



Tijdens **dag 2** leren we hoe de **motoren** van de robot geprogrammeerd worden in Arduino. We ontdekken **de werking van de afstandssensor**.

We leren ook hoe we de robot via een **smartphone en bluetooth** verbinding kunnen aansturen in de Arduino **c-code** omgeving.



## Wie mag meedoen?

- Ga je naar het 6<sup>de</sup> studie jaar of ben je al ouder? Dit kamp is ook voor volwassenen of kinderen begeleid door een ouder.
- Ben je een gemotiveerde elektronicus die meer wil doen met Arduino?
- Heb je zin om techniek naar jouw klas te brengen en aan STEM te doen?
- Wil je leren programmeren? De drempel is met een tussenstap van ARDUBLOCK erg laag naar de Arduino c-code omgeving!
- Wil je een fantastische technische ervaring beleven? Weet je als kind nog niet goed of techniek jou boeit? Maar wil je het hier ontdekken.

**Dan is dit**  
**“Arduino ardubot”**  
**herfstkamp**  
**iets voor jou.**

## Praktisch

- **Locatie herfstkamp :**  
Brixel (Hackerspace)  
Spalbeekstraat 34, 3510 Hasselt (Spalbeek)
- **Datums:**  
30 en 31 oktober 2017
- **Uurregeling:**  
Telkens van 9u tot 16u  
Pauze tussen 12 en 13u
- **Prijs: 159 euro per persoon**  
**Inclusief een robot (twv 59 euro),**  
componenten en documentatie/ oefeningen
- **Waar inschrijven?**  
Zie **google docs** link op [www.edulab.be](http://www.edulab.be)  
onder het linkje “producten/workshops”
- 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 herfst robotkamp
- De betaling moet **zeker 5 dagen na inschrijving binnenkomen**, anders is jouw plaats weer vrij.
- Bij annulatie van het kamp wordt het inschrijvingsgeld weerhouden.
- Wat meebrengen?  
**Laptop** met windows versie en **soldeerbout** (meld aan EDULAB als dit een probleem is)  
4 x AA **oplaadbare batterijen**



Bezoek ook de website  
[www.edulab.be](http://www.edulab.be) of [facebook](https://www.facebook.com/edulab) voor  
meer informatie over **nascholingen**  
en **elektronica producten.**



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

Creative – Educational  
Electronics - Projects