

Bouw je eigen “Arduino robot” workshop

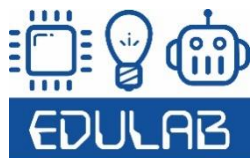
Ben je op zoek naar een plek waar je als **beginner** alles kan leren over **Arduino**?

Wil je graag **zelf ontdekken** hoe je een **robot** met Arduino kan leren aansturen?

Heb je zin om meer te weten te komen over **elektronica en programmeren**?



Volg dan zeker de Arduino MicroArduBot **workshop** om een **eigen robot te leren bouwen** en te leren **programmeren** in 4 sessies.

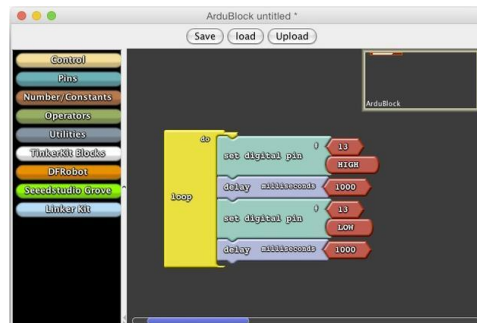


Kennismaken met elektronica.

Tijdens **sessie 1 solderen** we alle componenten op de PCB (het hart van de Arduino MicroArduBot). Daarna **testen** we deze uit. We werken in eerste instantie niet met een breadboard. Dus **geen** zorgen i.v.m. **losse draden**.



Tijdens **sessie 2** gaan we ook het **chassis** van de robot leren **monteren**. Daarna gaan we de Arduino omgeving verkennen en aansturen a.d.h.v. **ARDUBLOCK** of **Arduino IDE**

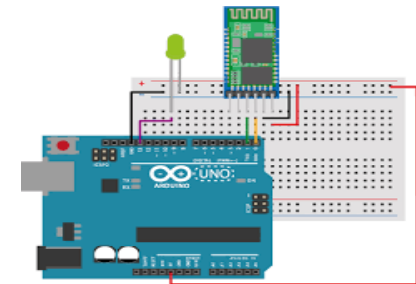


Tijdens **sessie 3** leren we omgaan met onze Arduino robot omgeving en leren we de eerste **elektronische schakelingen** zoals LEDs, schakelaars en buzzers **programmeren en aansturen**.

Ook leren we hoe **motoren** van de robot geprogrammeerd worden in Arduino.

Tijdens **sessie 4** ontdekken we de werking van de **afstandssensor** en **lijnvolger**.

We leren hoe we de robot via een **smartphone en bluetooth** verbinding kunnen aansturen in de **Arduino IDE** omgeving.



Ook komen het **LCD** scherm en de **LDR** (analoge ingangen) aanbod.

Er is **mogelijkheid** tot **uitbreiding** van schakelingen op een **breadboard**.

Wie mag meedoen?

- Ga je naar **het 6^{de} studie jaar** of ben je al **ouder**? Dit kamp is ook voor **volwassenen, leerkrachten** of kinderen **begeleid door een ouder**.
- Ben je een **gemotiveerde elektronicus** die meer wil doen met Arduino?
- Heb je **zin om meer met techniek** te doen en aan **STEM** te doen?
- Wil je **leren programmeren**? De drempel is met een tussenstap van **ARDUBLOCK** erg laag naar de Arduino IDE 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 deze

**“Arduino robot”
herfst workshop**

iets voor jou.



Praktisch

- **Locatie workshop:**
Gildezaal Kuringen
Joris van Oostenrijkstraat 65
3511 Hasselt (Kuringen)
- **Datum:**
20 en 27 februari 2019
20 en 27 maart 2019
- **Uurregeling:**
Telkens van 13u tot 16u
- **Prijs: 330 euro per persoon**
Inclusief een robot (twv 80 euro),
componenten en documentatie/ oefeningen
- **Waar inschrijven?**
Zie de inschrijfkноп onderaan de www.edulab.be pagina of klik op [deze link](#).
- De plaatsen zijn **beperkt**, dus wees er snel bij!
- Schrijf **zo snel mogelijk** in (het materiaal moet tijdig aangekocht kunnen worden)
- Jouw inschrijving is **pas geldig** nadat je het bedrag hebt overgeschreven op de rekening van EDULAB:
BE64 0635 9299 1852
Vermeld:
naam + microardubot workshop
- 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 versie en **soldeerbout** (meld aan EDULAB als dit een probleem is)
4 x AA **oplaadbare batterijen**
USB stick



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

Creative – Educational



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

Electronics – Projects



www.stem-academie.be