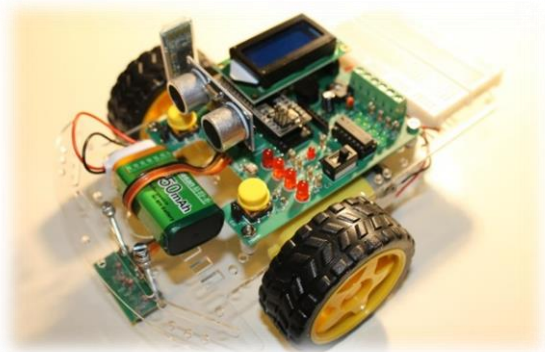


Bouw je eigen “Arduino robot” zomerkamp

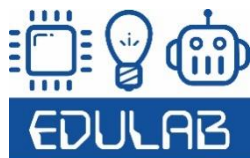
Ben je op zoek naar een plek waar je als **beginner** alles kan leren over **Arduino**?

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 het Arduino robot **zomerkamp** om een **eigen robot te leren bouwen** en te leren **programmeren** in 2 dagen.



Kennismaken met elektronica.

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



Tijdens **dag 1 (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.

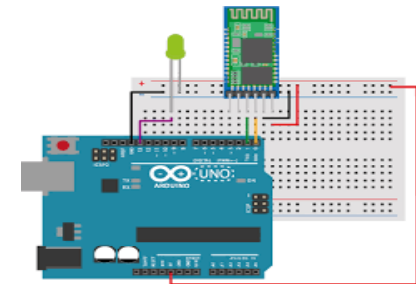
ARDUBLOCK



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

Tijdens **dag 2 (sessie 1)** leren we hoe **motoren** van de robot geprogrammeerd worden in Arduino. We ontdekken ook **de werking van de afstandssensor**.

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



Tijdens **dag 2 (sessie 2)** komen het **LCD** scherm en de **LDR** (analoge ingangen) aanbod.

Dan is er ook **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** 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 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 robot”
zomerkamp
iets voor jou.**

Praktisch

- **Locatie kamp 1 en 2 :**
Brixel (Hackerspace)
Spalbeekstraat 34, 3510 Hasselt (Spalbeek)
- **Datums:**
Kamp 1: 10 en 11 juli 2017
Kamp 2: 22 en 23 augustus 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
onder het linkje “producten/workshops”
- De plaatsen zijn **beperkt**, dus wees er snel bij!
- Schrijf in **vóór eind juni** (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 + arduino robotkamp 1 / 2
- 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 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