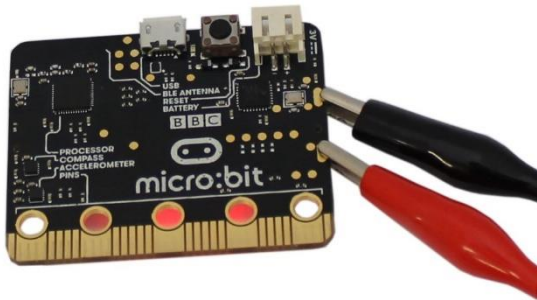


# “Programmeer de micro:bit en basis Arduino workshop”

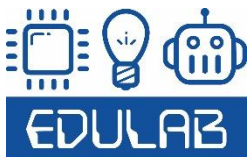
Ben je op zoek naar een leuke STEAM uitdaging?

Wil je graag je eerste stappen in het programmeren zetten?



Volg dan deze techniek workshop waarbij je een **micro:bit** en **Arduino UNO** leert programmeren.

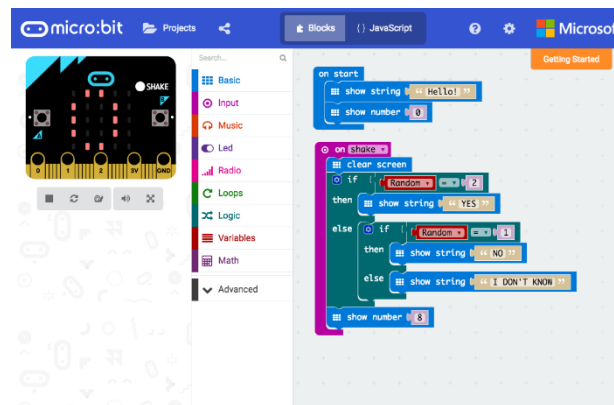
Voor de leeftijd van **11 tot 88 jaar**.



## Kennismaken met programmeren.

Tijdens **dag 1** van onze workshop leren we eerst **hoe de micro:bit in elkaar zit** en hoe we hem kunnen programmeren.

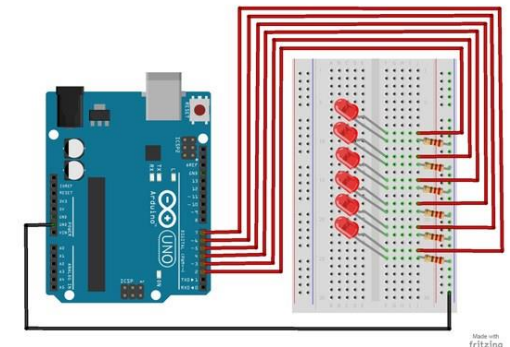
Daarna gaan we **alle sensors en pinnen testen** van de micro:bit. Ondertussen leren we met een **op scratch gelijkende software** deze hardware aansturen: de **JavaScript Blocks editor**



We bouwen ten slotte de **micro:bit** in in een door jou bedachte kartonnen constructie met **Makedo** gereedschap. Dit is de **STEAM factor**. Hier mag jij jouw ding doen 😊



Op **dag 2** gaan we de **basis aanleren van Arduino**. Hierbij leer je de Arduino omgeving kennen en ga je zelf elektronica zoals LEDs, knoppen, sensoren, motoren en dergelijke leren aansluiten op een **Arduino UNO**. Programmeren doen we in **Tinkercad** of **Arduino IDE**.



Je krijgt de **cursus mee naar huis**. Zo kan je thuis **online** nog verder experimenteren.

## Wie mag meedoen?

- Ben je **11 jaar of ouder** ?  
Je **mag ook begeleid** worden door een ouder.
- Heb je **zin om** aan **STEAM** te doen?
- Wil je **leren programmeren**? De drempel is met micro:bit en Tinkercad erg laag!
- Wil je een **fantastische technische ervaring**? Wil je meer over **elektronica** leren?
- Weet je als kind nog niet goed of **techniek jou boeit**? Maar wil je het hier ontdekken.

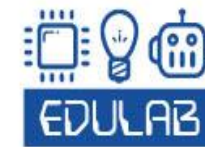
## Praktisch

- **Locatie workshop :**  
Brixel (Hackerspace)  
Spalbeekstraat 34, 3510 Hasselt (Spalbeek)
- Datum:  
**4 en 5/03/19 (krokusverlof)**
- Uurregeling:  
Van 9u tot 16u  
Pauze tussen 12 en 13u
- Prijs: **250 euro** per persoon  
**Inclusief** documentatie/ oefeningen
- Waar inschrijven?  
Zie de inschrijfknoppen onderaan de [www.edulab.be](http://www.edulab.be) website 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 + micro:bit/arduino 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 7 of hoger versie  
**USB stick**  
**Enkele kartonnen dozen**



Bezoek ook de website [www.edulab.be](http://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**



Lid van de  
**STEM-academie**  
www.stem-academie.be

