brightlab

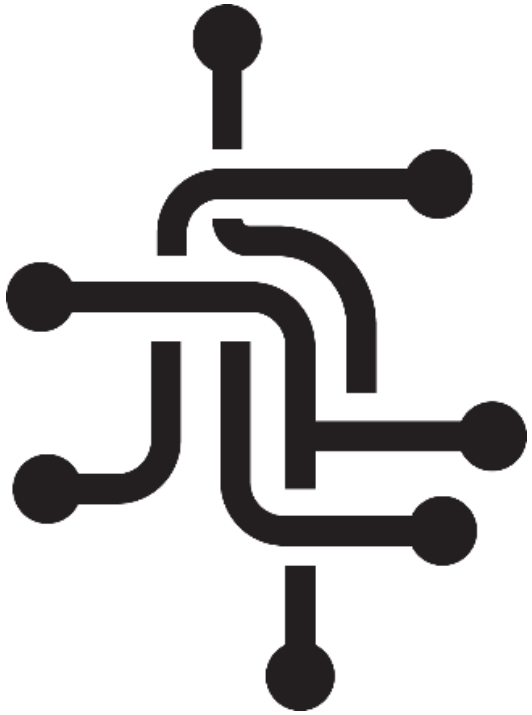
shaping future innovators

Programmeren met de micro:bit

Uitbreiding

ruo-society

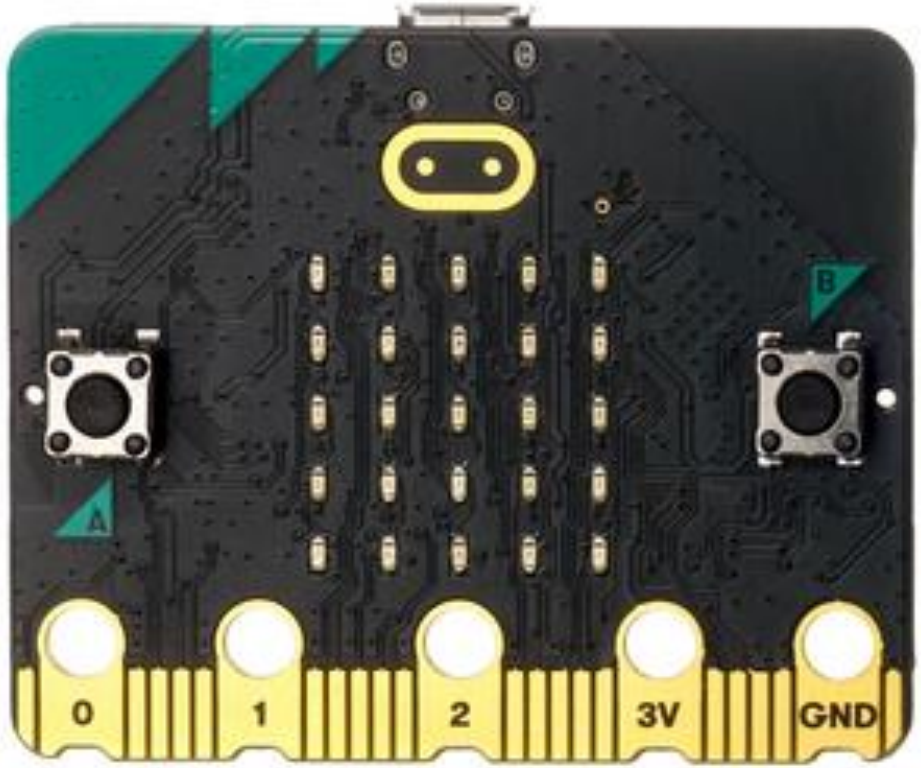
SCivil
Citizen Science
Vlaanderen



brightlab
shaping future innovators

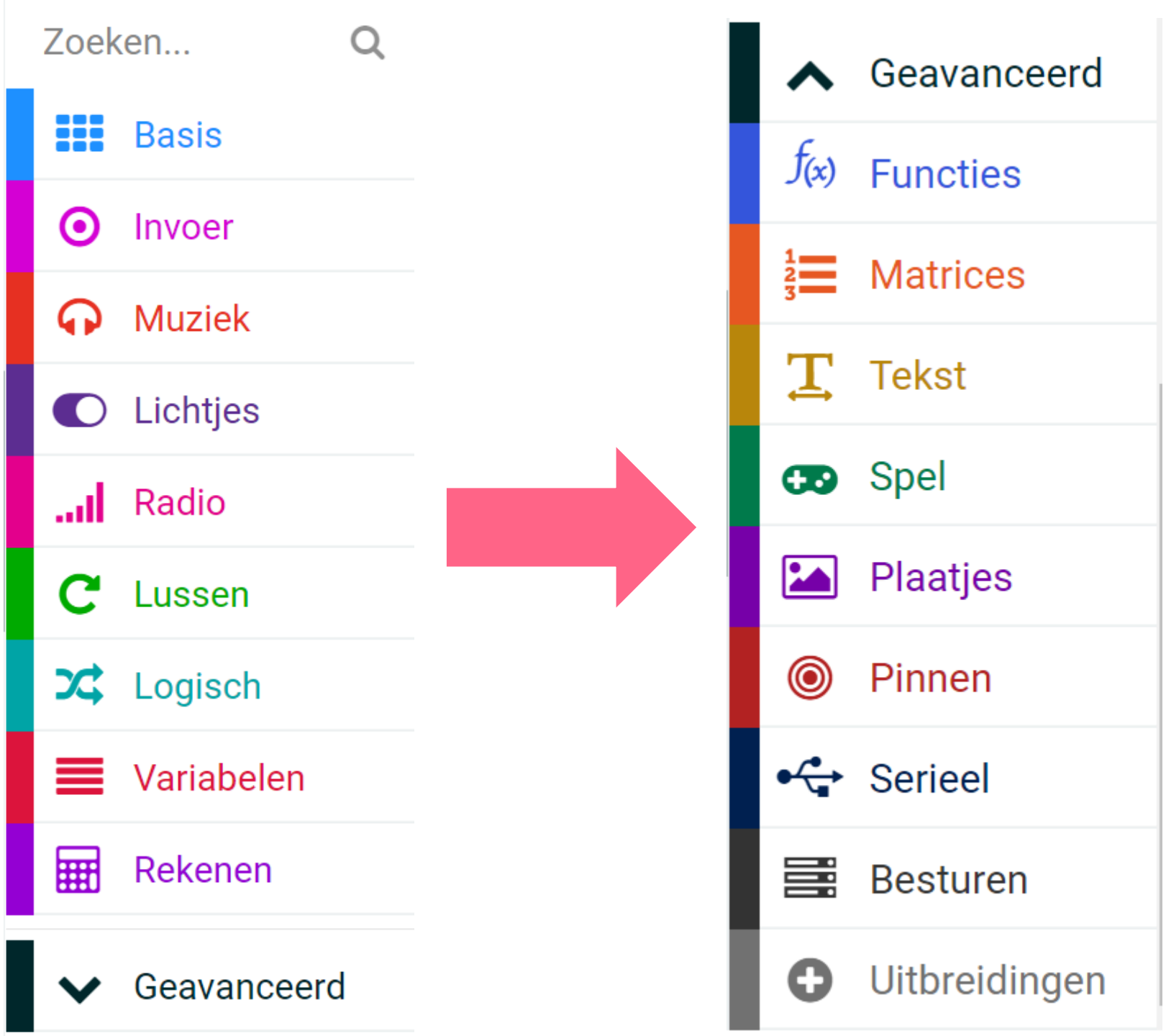
brightlab

Ervaringen en verwachtingen?



brightlab

Bibliotheken Makecode



brightlab

Comments toevoegen aan je blokken

brightlab

Verschillende opdrachten

Schakelingen automatiseren

- Bibberspiraal automatiseren
- Tipping bucket automatiseren

Data verzamelen en visualiseren

- Data via USB naar pc
- (*Data opslaan op micro SD*)

Wagen programmeren

- Maqueen auto
- :move motor auto
- Afstandsbediening maken
- Servomotoren leren bedienen

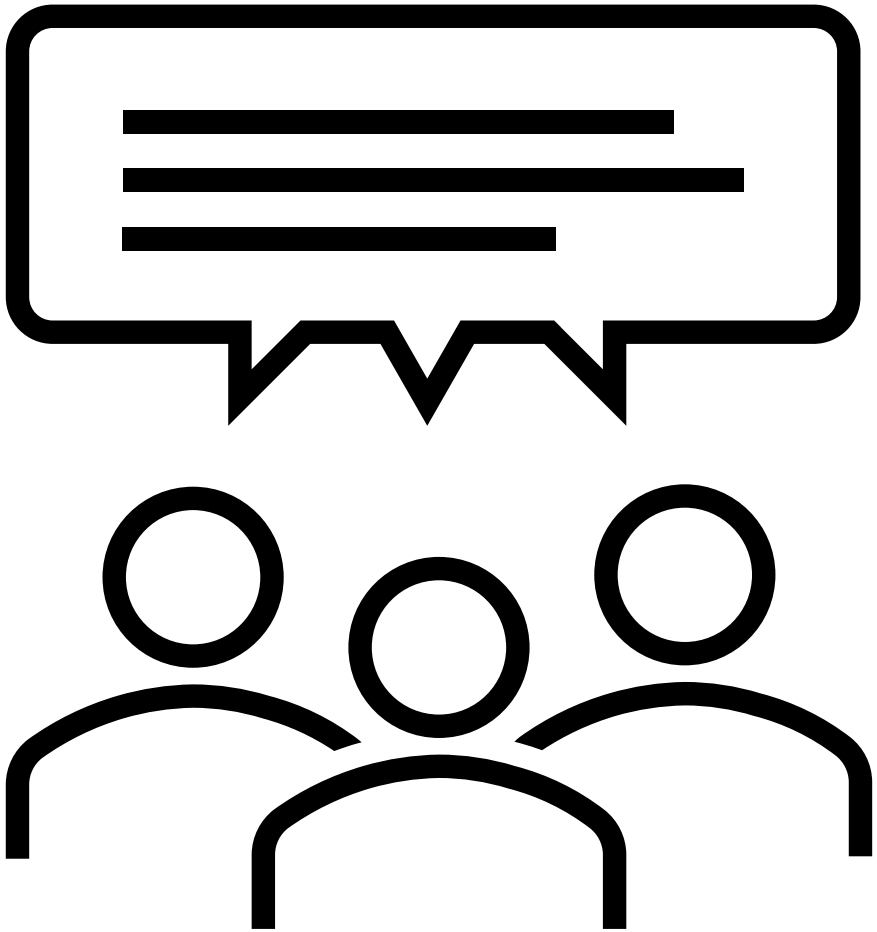
Zelf een spel maken

- Meteorietenspel

brightlab

brightlab

Overlopen van de opdrachten



brightlab

Interne sensoren micro:bit V2

- Bluetooth + Radio communicatie
- Temperatuur
- Geluidsniveau
- Lichtniveau
- Magnetometer
- Accelerometer
- Aanraakgevoeligheid logo/pinnen

  - Al deze sensoren zijn uiteraard niet 100% nauwkeurig, maar geven al een goede indicatie.

brightlab

Andere sensoren toevoegen, ervaringen?

- micro:climate kit
  - windrichting, bodemtemperatuur, windsnelheid, vochtige bodem
  - https://www.sparkfun.com/products/16274

brightlab

Nuttige sites

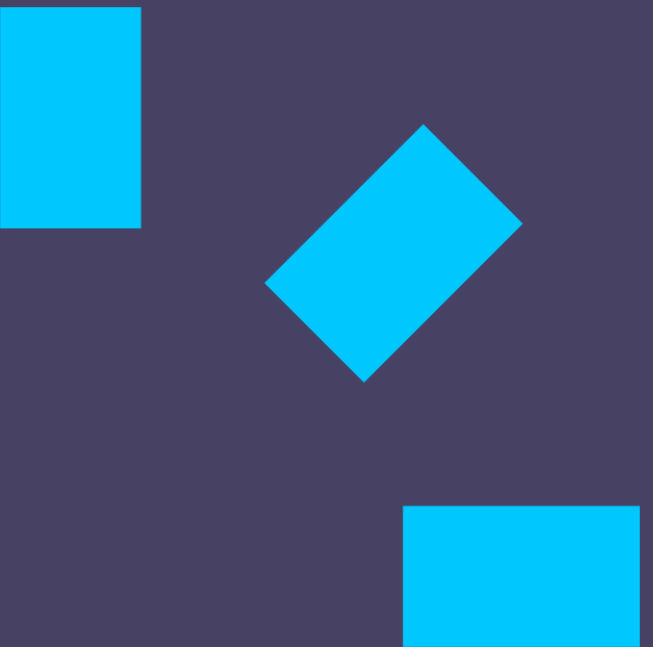
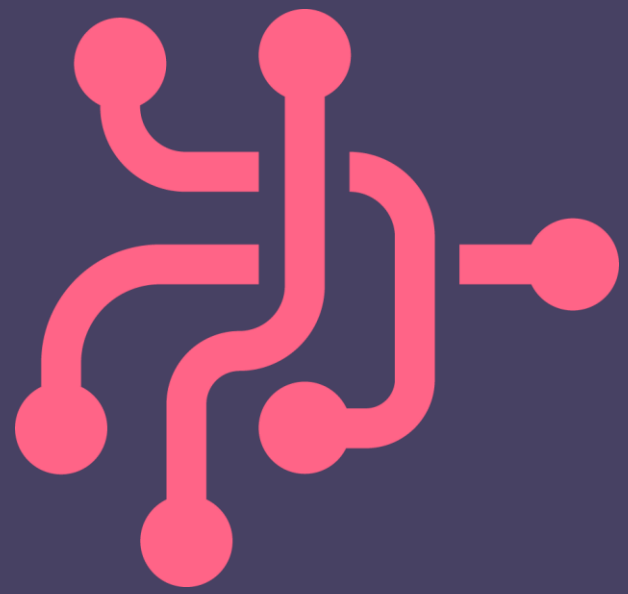
- https://microbit.org/projects/
- https://microbit.org/lessons/

- https://www.kiwi-electronics.nl/nl/bbc-microbit-boards-bundels-accessoires-276
- https://kitronik.co.uk/collections/microbit-and-accessories
- https://www.sparkfun.com/categories/287?filter_option%5Bsubcategory%5D%5B%5D=category_417&filter_price_floor=&filter_price_ceil=

brightlab

Vragen? Opmerkingen?

tim@brightlab.be

brightlab

shaping future innovators