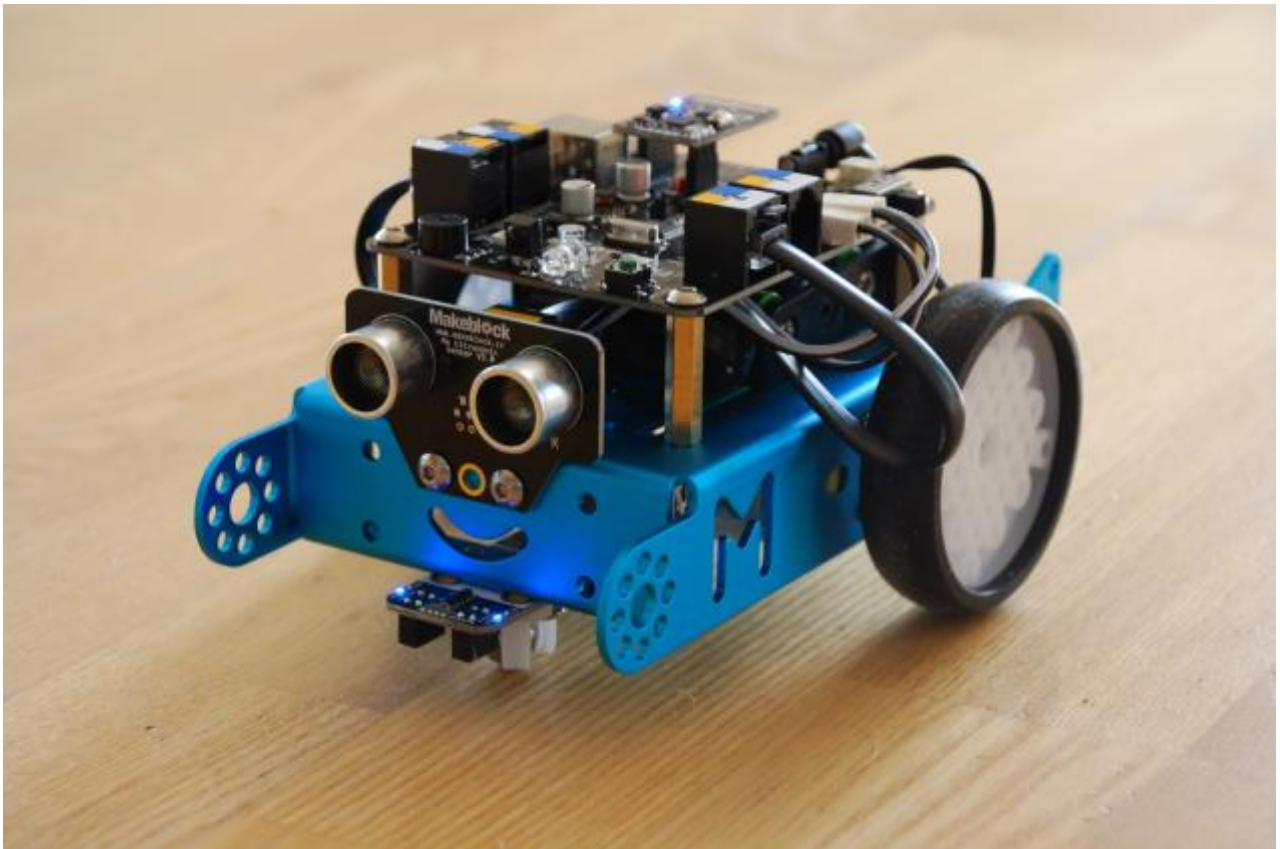


ARBEJD MED MAKEBLOCK SENSORER

KURSUS

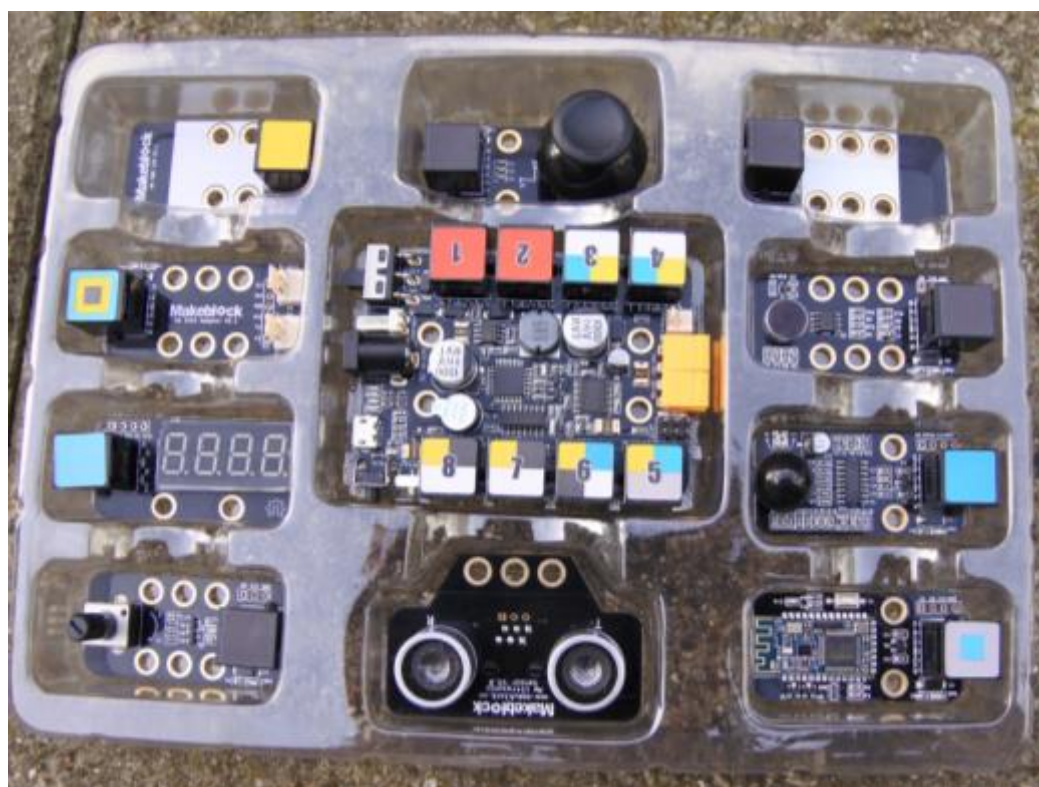
Makeblock



University College

SJÆLLAND





Brug dette board (Me Orion)



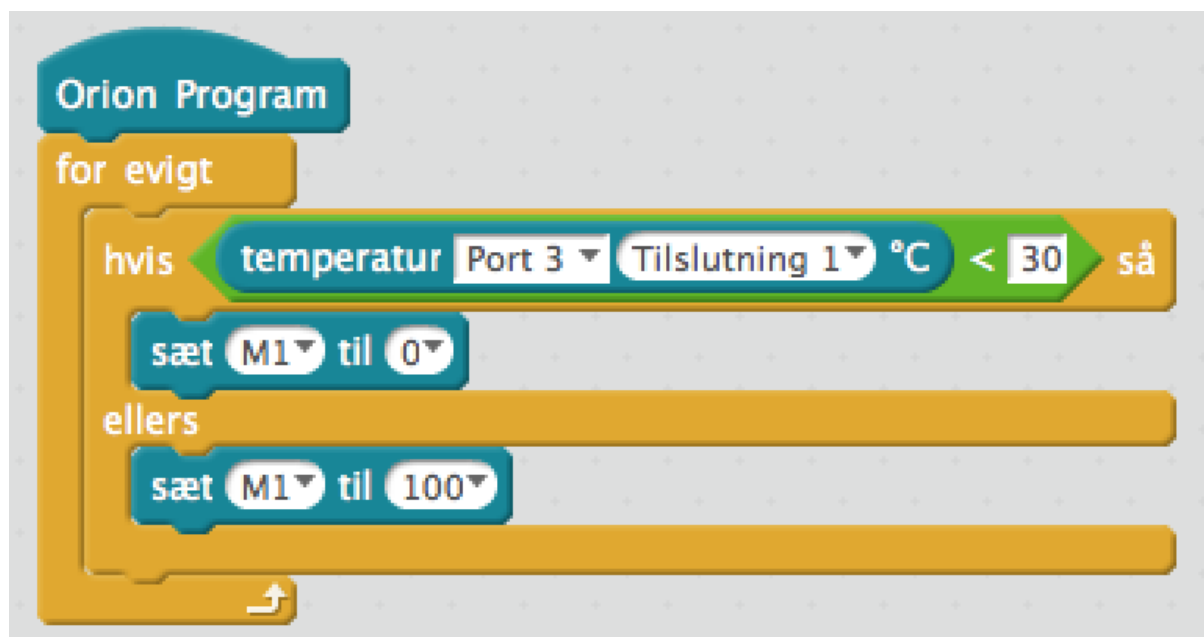
- Tilslut batterier og usb-stik + forbind til serial port (vælg den højeste)
- Markér Me Orion boardet:



Læs om de forskellige sensorer og se forslag til projekter på: <http://learn.makeblock.com/>

Leg med termometret

Du skal bruge disse 3 komponenter + 1 glas koldt vand + 1 glas/kop kogende vand. Lav programmet, upload til Arduino og prøv nu at varme termometret op i det varme vand. Hvis programmet virker, går fanen i gang, når temperaturen stiger til mere end 30 grader. Afkøl nu – stopper fanen igen, når termometret er afkølet?



Leg med Smartfan og Ultralyd

Du kan bruge Ultralydssensoren til at styre "smartfan". Du skal bruge disse komponenter:



```
Orion Program
for evigt
  sæt distance til ultralydssensor Port 3 afstand
  hvis distance < 40 så
    sæt hastighed til 150 - distance
    sæt M1 til hastighed
  ellers
    sæt hastighed til 0
    sæt M1 til hastighed
```

Leg med lyssensoren

Lyssensoren måler lysintensitet. Brug lyssensoren til at tænde og slukke for LED-modulet alt efter hvor stor en lysintensitet, den måler.

Du skal bruge disse komponenter:

