



30-dagen micro:bit challenge

Fun, Coding & Making



Een 30 dagen micro:bit challenge. Dat zijn 30 dagen met opdrachten om te maken en te programmeren met de micro:bit. Sommige heel makkelijk en andere een stuk moeilijker. Natuurlijk kun je alle opdrachten zelf aanpassen en verbeteren.

Je hebt nodig: micro:bit(s), piëzo, krokodillenbek kabels, 2 LED lampjes, potlood, oude barbie, karton, telefoon, koelkast, aluminiumfolie, 2 oude spijkers, hanger, kopertape.
En de website: makecode.com.



Wat is de micro:bit



one-click download

1

NAAM



Zet je naam of die van iemand anders op de micro:bit

2

ANIMATIE



Maak een animatie met standaard picto's op je micro:bit

3

MUZIEK



Maak muziek met de micro:bit

4

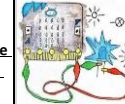
GAME



Maak een eenvoudige game op je micro:bit.

5

LED



Doe een LED lampje aan met je micro:bit

6

HACKEN



Hack the game van dag 4 met een andere micro:bit

7

HARRY POTTER MUZIEK



Laat je micro:bit de Harry Potter tune spelen

8

WAVE



Maak een wave op je micro:bit met een scrollende afbeelding

9

WAAR ZEGGER



Laat je micro:bit waarzeggen met het als/anders block

10

STOP WATCH



Maak een stopwatch met de micro:bit en gebruik een variabele

11

TEMP KOELKAST



Check de temperatuur in de koelkast met een andere micro:bit

12

LED BLOEM



Maak een LED bloem (of iets anders) met je micro:bit en een LED lampje

13

MUZIEK SCRATCH



Scratch met je micro:bit en het graphiet van een potlood

14

HACK BARBIE



Hack een oude barbie met LED lampjes en je micro:bit

15

GAME CONTROLLER



Maak een game controller met je micro:bit en speel een game

16

BOM



Programmeer een bom met je micro:bit

17

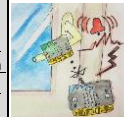
VLIEGTUIG



Vouw een vliegtuig en LED lampjes gaan aan als hij naar links of rechts gaat

18

ALARM



Verbind 2 micro:bits en maak een deuralarm met deze micro:bits

19

SELFIE



Maak een selfie met de micro:bit app op je telefoon

20

SCRATCH



Leer hoe je Scratch & de micro:bit met elkaar kunt verbinden

21

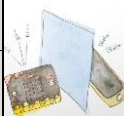
BIBBER SPIRAAL



Maak een bibberspiraal met de micro:bit en een stomerij hanger

22

ZOEK JE PHONE



Zoek je telefoon met de micro:bit app van je telefoon

23

WATER SENSOR



Maak een water sensor met twee oude spijkers en je micro:bit

24

WACK THE MOLE



Maak een wack the mole game met aluminium folie en je micro:bit

25

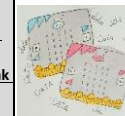
RACE



Maak een race game met je micro:bit en maak een stuurkje

26

DATA ANALYSE



Kijk hoe je de versnelling van de micro:bit kunt uitlezen naar excell

27

BOEKJE



Maak een echt boekje met de micro:bit en je eigen picto's

28

ELECTRO SPEL



Maak een electro (of ander) spel met je micro:bit en een sjabloon en aluminum folie

29

BINAIRE CODE



Je micro:bit binaire code programmeren

30

PRATENDE MICRO:BIT



Laat de micro:bit "praten" met micro:python (Text to speech)

Welke challenge vond jij leukste?

Laat dit zien op je insta en tag @microbit101 hierin.



Al deze projecten komen van de website microbit101.nl. 101 projecten om te maken met de micro:bit. Gratis materiaal met veel tutorials, uitleg, sjablonen en tips hoe je met de micro:bit aan de slag kunt gaan in je klas.

Deze 30 dagen challenge is een idee van: csermoocs.adelaide.edu.au & Cobie van de Ven (@hetdigilab)