

# Workshop Micro:bit



Ben je 10 jaar of ouder?

Heb je nog **niet veel** ervaring met programmeren?

Heb je al eens met **scratch** gewerkt en vind je dit best **leuk**?

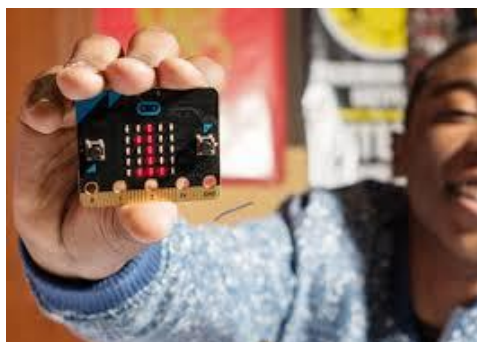
Wil je graag een **LED, knop of geluid** leren aansturen met de PC?

Wil je een **LED kran, stappenteller, dobbelsteen of temperatuurmeting** maken?

Wil je een **bewegingssensor** leren gebruiken voor een **kompas**?

Wil je LEDs en knoppen, aangesloten op **pinnen**, leren aansturen om zelf **tonen te genereren**?

Dit kan allemaal in de workshop "**programmeren met de micro:bit**".



Aan de hand van een **stappenplan** gaan we **per 2 leerlingen** aan de slag.

Deze workshop is ideaal geschikt voor kinderen van 10 tot 13 jaar.

Deze shop is geschikt voor een **20-tal leerlingen** tegelijk **1.5u** of **3u** (meer uitdagingen).



De leerlingen **ontdekken** hoe makkelijk het kan zijn om een PC te verbinden met een microcontroller bordje. Het is een echte **STEM activiteit**.

De micro:bit software is op **kindermaat** geschreven.

Via een sleep en puzzel techniek worden programma's samengesteld en gedownload in het bordje. De leerlingen kunnen direct het resultaat op de **simulator** waarnemen.

**EDULAB** zorgt zelf voor het materiaal.

Ze worden begeleid door een lesgever van **EDULAB**.

Meer info over EDULAB kan je terugvinden op [www.edulab.be](http://www.edulab.be)



FRANK MARCHAL  
HOMMELHEIDE 45  
B-3500 HASSELT  
+32 (0)498 82 15 90  
INFO@EDULAB.BE  
WWW.EDULAB.BE

