

ChatBit

Voorkennis:

Level 1 opdrachten afgerond

Leerdoelen:

Versturen van data tussen microbits

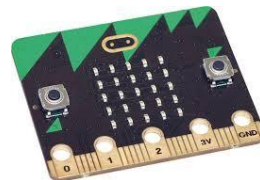
Stap 1

Nu we aan level 2 opdrachten gaan beginnen, zal er steeds minder worden voorgezegd en zul je dus meer zelf moeten uitzoeken.

Wist je dat micro:bit met elkaar kunnen praten?! Daar gaan we in deze opdracht mee aan de slag. Je hebt daarom ook minimaal 2 micro:bit's nodig. De micro:bit's communiceren over een Bluetooth signaal.

Maak een nieuw project aan op <https://makecode.microbit.org/> en geef deze de naam Chatbit.

Wat heb je nodig voor deze opdracht



2x Micro:bit



2x USB-kabel

Stap 2

Je hebt voor dit programma gaan we veel gebruik maken van de blokken die onder **Radio** zitten. Om te beginnen gaan we onder de A-knop een zin versturen, dat mag je helemaal zelf verzinnen. Gebruik hier voor "**Radio verzend zin**"

Daarnaast zetten we ergens op het programmeerveld het blokje "**Wanneer de radio ontvangt receivedString**" neer en plak daar **toon tekens** in met **recievedString** als tekst. Een receivedString geeft aan dat het om tekst gaat, als je cijfers gaat versturen heb je "**Wanneer de radio ontvangt receivedNumber**" samen met "**Radio verzend nummer**". Dus laten we met de B-knop maar het getal 42 versturen en kijken of de andere micro:bit deze kan ontvangen

Nu kun je deze code testen in de simulatie omgeving en in het echt door de code op 2 micro:bit's te zetten.

Bedenk wel dat iedereen dit kan lezen die ook een micro:bit gebruikt. Om privé te kunnen chatten moet je bij het opstarten "**Radio instellen groep**" gebruiken met een eigen nummer.

Zit je vast? → https://makecode.microbit.org/_itX9pK00ahov

Extra uitdaging

Is het chatten gelukt? Mooi dan kun je met deze uitdagingen nog meer zeggen:

- Pas de code nu zo aan dat je een variabele gebruikt om een zin of nummer te sturen
- Pas de code aan zodat je meerdere zinnen kan kiezen en pas verstuurd bij A+B knoppen