

De Zorgrobot

Maak van de mBot2 een echte zorgrobot!

De opdracht

Programmeer de mBot2 zo dat als er op de knop wordt gedrukt:

- hij een zo efficiënt mogelijke route aflegt door het verzorgingstehuis (**level 2**).
- hij bij ieder huisje 5 seconden stopt (**level 2**).
- hij een geluidje maakt als hij voor de deur van een huisje staat (**level 1**).
- hij stopt als er een obstakel te dichtbij komt (**level 3, 4 en 6**).
- ook slechtzienden/slechthorenden de robot aan zouden horen/zien komen tijdens het rondrijden (**level 1**).

Extra
hulp nodig?
Oefen dan met de
levels uit het
'Programmeren
kun je leren!
spel. Succes!



Sense

Level 6 Waarnemen



Think

Level 3 Herhaling
Level 4 Als dan



Act

Level 1 Lichten en Geluid
Level 2 Bewegen



De Zorgrobot

Maak van de mBot2 een echte zorgrobot!



Doelgroep

Vmbo - profiel
Zorg & Welzijn



Vakken

Zorg & Welzijn
Techniek



Duur

1-2 lesuren



Tijdens deze challenge leer je:

- hoe robots ingezet worden in de hedendaagse zorg.
- hoe je de mBot2 kunt programmeren om hem de functie van zorgrobot te laten vervullen in een verzorgingstehuis.



Benodigde voorkennis

- Je bent bekend met de mBot2 en mBlock 5.
- Je kent het Sense - Think - act-principe van robotica en programmeren.



Dit heb je nodig:

- mBot2
- Computer met mBlock 5
- Huisjes uit het verzorgingstehuis
- Zwarte of witte tape