

Geef je micro:bit project superkrachten met AI en zet je creatie in beweging

Je combineert micro:bit met AI en maakt een interactief, bewegend object. Jij programmeert zodanig dat een signaal (licht, geluid, houding of een voorwerp) de beweging in gang zet. Je werkstuk neem je mee naar huis.

Cursusdata: **23 JANUARI 2025**



STUDIEBELASTINGSUREN

Contacturen	6
Vorbereiding en huiswerk	0
TOTAAL	6

Relatie met beroepsgericht programma:
Dienstverlening & producten, profielmodule 3: een product maken en verbeteren

Inhoud

Het interactieve, bewegende object is het eindresultaat van een eendaagse cursus.

Bij het maken ervan leer je:

- basis programmeren micro:bit;
- werken met de machine learning* modellen en deze koppelen aan de micro:bit;
- gebruik te maken van diverse machines en gereedschappen (beschikbaar zijn in de cursusruimte);
- een zelf ontworpen interactief object te maken

Het vervaardigen van het object is een creatief maakproces met toepassing van meerdere technieken. De cursus wordt aangeboden door twee docenten/ontwikkelaars/trainers, werkzaam in VO en MBO.

Het object dat je tijdens de cursusdag maakt, neem je mee naar huis. Het dient als voorbeeld en inspiratie voor de leerlingen. Wat je op de cursus leert, is direct toepasbaar in de les. Iedere docent of docentenondersteuner kan deelnemen. Voorkennis is niet vereist. Uit ervaring blijkt dat leerlingen het maken van een interactief, bewegend object een leuke activiteit vinden en dat ze erg ingenomen zijn met het resultaat. Met de verschillende bewegende objecten van een groep leerlingen kun je een grote bewegende wand maken.

* Machine learning (ML) is een vorm van kunstmatige intelligentie (AI) die gericht is op het bouwen van systemen die van de verwerkte data kunnen leren of data gebruiken om (beter) te presteren.

Voorkennis nodig: Nee

Werkvorm: training

Scholingsveld: praktijkleer / vakkennis

Vorbereiding noodzakelijk: Nee

Aanbod mogelijk gemaakt door
OCW en VO-raad: Ja

Aanbieder: Praktik

Soort aanbieder: bedrijf

Contactpersoon: Jorg Duitsman & Maurits Brock

E-mailadres: [info@praktik.nl \(mailto:info@praktik.nl\)](mailto:info@praktik.nl)

Cursusdata:

23 JANUARI 2025 | 09:30(10 PLEKKEN VRIJ VAN DE 10)

Eindhoven (5645 EN) - Werkplaats micro:bit - Eendaagse cursus op 23 januari 2024 van 9.30 tot 16.30, met lunch in de middagpauze.

Prijs: 160 euro per persoon

Gevalideerd door lerarenregister: -

Leercyclus benoemd: Ja