Training BBC Micro:bit programmeren en toepassen

De eendaagse training 'BBC Micro:bit programmeren en toepassen' stimuleert deelnemende docenten om na te denken over de wijze waarop 'slimme technologie' in de praktijk ingezet kan worden.

Cursusdata: **20 OKTOBER 2026**

★ ★ ★ ★ ★

Gebaseerd op 56 beoordelingen

STUDIEBELASTINGSUREN

Contacturen	6
Voorbereiding en huiswerk	0
TOTAAL	**6**

RELATIE MET BEROEPSGERICHT PROGRAMMA

MVI

Over de training BBC Micro:bit programmeren en toepassen

De workshop: “BBC Micro:bit programmeren en toepassen” stimuleert de deelnemer om na te denken over de wijze waarop “slimme technologie” in de praktijk ingezet kan worden. De workshop start met een interactieve sessie waarin de deelnemers onder leiding van de trainer samen nadenken/onderzoeken welke praktijktoepassingen er zijn voor het inzetten van BBC Micro:bit. De Micro:bit, een minicomputer in creditcard-formaat wordt behandeld met al zijn programmeerbare mogelijkheden. Vervolgens wordt de Micro:bit geplaatst in de Maqueen robot en worden alle functies van de robot geprogrammeerd en toegepast. Deelnemers kunnen bij hun aanmelding de Maqueen mee bestellen zodat zij het geleerde direct in hun schoolpraktijk kunnen toepassen. Elke deelnemer ontvangt de syllabus en de micro:bit (gratis vanuit aanbieder) als lesmateriaal.

Programma

Deel 1:

- Interactieve sessie “Micro:bittoepassingen” (1 uur)

Deel 2: BBC Micro:bit (2,5 uur)

- Microprocessor voor grafische STE(A)M educatie
- Micro-USB-aansluiting of 2 batterijen
- 5x5 LED-matrix
- Programmeerknoppen
- On-board bewegingsmelder
- Digitale versnellingssensor
- Ingebouwd compas voor dedecteren bewegingen
- Geïntegreerde 3D-magnetometer
- Bluetooth-technologie
- Uitgangen voor besturingsmotoren, robots
- Connect met Arduino, Rasberri Pi, Galileo, Kano
- Math- en automatic uitbreidingskaart

Deel 3: Basiskennis programmeren (2,5 uur)

- Assembleren van Micro:bit en Maqeen
- Microsoft MakeCode
- Mind+ (Scratch) en Python
- (Blok) programmeren toepassen
- Programmeren motorische besturing
- Programmeren RGB-omgevingslicht
- Programmeren LED-afbeeldingen; Led Lichtflits
- Ultrasone afstand; IR Key Assignments
- Programmeren automatisch lijn volgen met sensoren
- Omgevingstemperatuur meten
- Kompasfunctie en richting detecteren

Deelnemers die de Maqueen mee besteld hebben nemen de Maqueen en Micro:bit en syllabus mee en kunnen deze direct op school inzetten. De workshop duurt 6 lesuren bijvoorbeeld van 14.00-17.00 en van 17.30-20.30 uur.

Voorkennis nodig:	Nee
Werkvorm:	training
Scholingsveld:	praktijkleer / vakkennis
Voorbereiding noodzakelijk:	Nee
Aanbod mogelijk gemaakt door OCW en VO-raad:	Ja

Aanbieder:	House of Media
Soort aanbieder:	kennis / praktijkcentrum
Contactpersoon:	Belinda Kampf
Meer informatie:	Kwartiermaker Herman Bremer, hbremer@pantarijn.nl (mailto:hbremer@pantarijn.nl)

Cursusdata:

20 OKTOBER 2026 | 14:00(12 PLEKKEN VRIJ VAN DE 12)
Rhenen (3911 MG) - Innovatielab Rhenen (Pantarijn) - Eén bijeenkomst op 20 oktober 2026 van 14:00 tot 20:30 uur inclusief consumpties.

Prijs:	200 euro per persoon

Gevalideerd door lerarenregister:	-
Leercyclus benoemd:	Nee

Opmerkingen:

Deze training kan met een minimum deelname van 8 personen Incompany aangeboden worden. Je draagt zelf zorg voor een passende accommodatie, catering en km-vergoeding trainer. Je kunt rechtstreeks met de aanbieder contact zoeken.

Hardware bestellen
Hardware valt niet onder de subsidievoorwaarden. Hardware bij de trainingen van House of Media is niet noodzakelijk maar wel handig voor cursisten. Om deze reden kan je via onderstaande link de hardware rechtstreeks bij de aanbieder bestellen. Facturering verloopt via de aanbieder en uitlevering vindt plaats op de cursusdag. Voor vragen over de hardware kan je de aanbieder benaderen.

Druk hier om hardware te bestellen
(https://docs.google.com/forms/d/1UISiVZvjIFIVRnYQWJJ6fSj3biLJRxmv3NLo4PV2qwM/edit)