

# Programmeren met Micro:Bit

In één cursusdag leer je eenvoudige programma's maken en uploaden naar de microcontroller. Deze programma's kan je direct toepassen in jouw lessen.

Er zijn geen data gepland. Meld s.v.p. jouw interesse voor deze cursus bij [helpdesk@bijscholingvmbo.nl](mailto:helpdesk@bijscholingvmbo.nl) (mailto:helpdesk@bijscholingvmbo.nl? SUBJECT=Belangstelling%20voor%20Programmeren%20met%20Micro:Bit).



Gebaseerd op 3 beoordelingen



## STUDIEBELASTINGSUREN

Contacturen	8
Vorbereiding en huiswerk	0
<b>TOTAAL</b>	<b>8</b>

Relatie met beroepsgericht programma:

Onder andere keuzevak Robotica. Relaties met meerdere profielmodules en keuzevakken D&P zijn mogelijk.

## Inhoud

- Basis digitale techniek:
- Wat zijn analoge en digitale signalen?
- Hoe is een microcontroller opgebouwd?
- Wat zijn sensoren en actuatoren?
- Programmeren in MakeCode Editor.
- Aansluiten van hardware op de Micro:Bit.
- Aansluiten van sensoren en actuatoren.
- Eenvoudig elektrisch schema omzetten naar een schakeling.
- Programmeren van eenvoudige toepassingsgerichte programma's.
- Maken van een eigen synthesizer, geprogrammeerd met blokken.
- Afsluiting; schrijven van eenvoudige code in Java.

Voorkennis nodig:	Nee
Werkvorm:	cursus
Scholingsveld:	praktijkleer / vakkennis
Vorbereiding noodzakelijk:	Nee
Aanbod mogelijk gemaakt door OCW en VO-raad:	Ja
Aanbieder:	Fontys Educatief Centrum (gelieerd aan Fontys Pedagogisch Technische Hogeschool, opleiding Leraar Technisch Beroepsonderwijs)
Soort aanbieder:	lerarenopleiding
Contactpersoon:	Roel Martens
E-mailadres:	<a href="mailto:r.martens@fontys.nl">r.martens@fontys.nl</a> (mailto:r.martens@fontys.nl)
Cursusdata:	Er zijn geen data gepland. Meld s.v.p. jouw interesse voor deze cursus bij <a href="mailto:helpdesk@bijscholingvmbo.nl">helpdesk@bijscholingvmbo.nl</a> (mailto:helpdesk@bijscholingvmbo.nl?SUBJECT=Belangstelling%20voor%20Programmeren%20met%20Micro:Bit).
Prijs:	165 euro per persoon
Gevalideerd door lerarenregister:	-
Leercyclus benoemd:	Ja