

# Arduino Plus (verdieping)

Na deze tweedaagse kan je een programma schrijven en de interface tussen hard- en software bouwen. Je leert toepassingsgericht programmeren en maakt een elektronische kluis met persoonlijke code. Dit product en Arduino UNO krijg je mee voor in uw les.

Er zijn geen data gepland. Meld s.v.p. jouw interesse voor deze cursus bij [helpdesk@bijscholingvmbbo.nl](mailto:helpdesk@bijscholingvmbbo.nl) (mailto:helpdesk@bijscholingvmbbo.nl? SUBJECT=Belangstelling%20voor%20Arduino%20Plus%20(verdieping)).



## STUDIEBELASTINGSUREN

Contacturen	12
Vorbereiding en huiswerk	0
<b>TOTAAL</b>	<b>12</b>

Relatie met beroepsgericht programma:

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

## Inhoud

Hardware configuratie:

- Voorschakelweerstand berekenen voor LED's;
- Pull-up en pull-down weerstanden;
- Aansturing van een numeriek keypad;
- Werking van een servomotor.

Je leert:

- Programmeren, gebruikmakend van Arduino IDE;
- Drukknoppen programmeren;
- Een LED aansturen;
- Een servomotor aansturen;
- Tellers in een programma gebruiken;
- Gebruikmaken van libraries.

Voorkennis:	U hebt de cursus 'Programmeren met Arduino binnen robotica' afgerond.
Werkvorm:	cursus
Scholingsveld:	praktijkleer / vakkennis
Vorbereiding:	Neem uw eigen laptop mee.
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%20Arduino%20Plus%20(verdieping)).
Prijs:	225 euro per persoon
Gevalideerd door lerarenregister:	-
Leercyclus benoemd:	Ja