

Arduino Plus (verdieping)

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

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



STUDIEBELASTINGSUREN

Contacturen	12
Vorbereiding en huiswerk	0
TOTAAL	12

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.

U 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:	r.martens@fontys.nl (mailto:r.martens@fontys.nl)
Cursusdata:	Er zijn geen data gepland. Meld s.v.p. uw interesse voor deze cursus bij helpdesk@bijscholingvmbo.nl (mailto:helpdesk@bijscholingvmbo.nl?SUBJECT=Belangstelling%20voor%20Arduino%20Plus%20(verdieping)).
Prijs:	180 euro per persoon
Gevalideerd door lerarenregister:	-
Leercyclus benoemd:	Ja