

# LEGO Mindstorms Eendaags

In 2 uur voorbereiding thuis en één contactdag werkt u met LEGO Mindstorms aan een opdracht van een fictieve klant. U ontwerpt, bouwt, programmeert en test, en sluit de cursus af met een presentatie/demonstratie voor de 'opdrachtgever'.

Er zijn geen data gepland. Meld s.v.p. jouw interesse voor deze cursus bij [helpdesk@bijscholingvmb.nl](mailto:helpdesk@bijscholingvmb.nl) (mailto:helpdesk@bijscholingvmb.nl?SUBJECT=Belangstelling%20voor%20LEGO%20Mindstorms%20Eendaags).



Gebaseerd op 9 beoordelingen



## STUDIEBELASTINGSUREN

Relatie met beroepsgericht programma:  
Keuzedeel Robotica

Contacturen	8
Vorbereiding en huiswerk	2
<b>TOTAAL</b>	<b>10</b>

## Inhoud

De cursus bestaat uit:

- 2 uur voorbereiding/thuisstudie, voorafgaand aan de cursusdag;
- 8 uur cursusdag.

## Vorbereiding

- Theorie over algoritmie.
- Casus voorbereiden met oplossing.

## Cursusdag

- Robotica in het algemeen

- Uitleg over de hardware van LEGO Mindstorms
- De 'brick' EV3
- Sensoren, Actuatoren & Bedrading
- Bouwstenen
- Programmeren met de brick
- Verdiepingsopdracht, oplossen realistische bestaand probleem.

#### **U leert:**

- Het programmeren van de verschillende sensoren en actuatoren.
- Creatief bouwen van een oplossing met de LEGO-bouwstenen.
- Het maken van een algoritme om daarmee de brick aan te sturen.

Voorkennis nodig:	Nee
Werkvorm:	cursus
Scholingsveld:	praktijkleer / vakkennis
Vorbereiding:	2 uur thuisstudie/voorbereiding
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%20LEGO%20Mindstorms%20Eendaags).
Prijs:	225 euro per persoon
Gevalideerd door lerarenregister:	-
Leercyclus benoemd:	Ja

