

# Bouwen en programmeren van een robotarm

In deze eendaagse cursus bouw je eerst een robotarm om vervolgens te leren hoe deze te programmeren. De arm en programmeeropdrachten zijn direct inzetbaar in jouw onderwijs als je deze aanschaft bij de aanbieder.

Cursusdata: **19 MAART 2025**



Gebaseerd op 130 beoordelingen



## STUDIEBELASTINGSUREN

Relatie met beroepsgericht programma:  
MVI, D&P, PIE, ITTL, ICT

Contacturen	5
Vorbereiding en huiswerk	0
<b>TOTAAL</b>	<b>5</b>

## Inhoud

De cursus behandelt het assembleren van de arduino robotarm braccio waarbij de besturingssoftware wordt geïnstalleerd en de cursisten leren hoe ze de arm moeten programmeren. Hierbij ligt de focus op programmeeropdrachten die voor leerlingen uitvoerbaar doch uitdagend zijn. Na de cursus heeft de docent direct lesmateriaal en de arm tot zijn beschikking om in te zetten in het onderwijs.

## Assemblage van:

- Tinkerkit Braccio
- Arduino UNO
- Installeren besturingssoftware
- 4 micro servo SR 431
- 2 micro servo SR 311

## Programmeertraining:

- Eenvoudig programmeren
- Instellen functies (coderen)
- Testen van codes en programmering

De hardware is niet nodig maar handig als je de robotarm direct in jouw onderwijs wil inzetten. De robotarm kan je via de bestellink rechtsreeks bij de aanbieder bestellen. Je treft de link onderaan het formulier aan.

Deze training kan in overleg met de aanbieder op een locatie naar voorkeur worden aangeboden. Gezien de aard van de training dienen er minimaal 8 personen deel te nemen. Indien je een incompanytraining overweegt dient je daarbij zorg te dragen voor catering & locatie.

Voorkennis nodig:	Nee
Werkvorm:	cursus
Scholingsveld:	praktijkleer / vakkennis
Voorbereiding noodzakelijk:	Nee
Aanbod mogelijk gemaakt door OCW en VO-raad:	Ja
Aanbieder:	House of Media
Soort aanbieder:	kennis / praktijkcentrum
Contactpersoon:	Harry Beishuizen
E-mailadres:	<a href="mailto:h.beishuizen@house-of-training.nl">h.beishuizen@house-of-training.nl</a> (mailto:h.beishuizen@house-of-training.nl)
Cursusdata:	
	<b>19 MAART 2025   09:30(12 PLEKKEN VRIJ VAN DE 12)</b>
	Eindhoven (5657 EB) - ID Centre - Een middag op 19 maart 2025 van 09.30 tot 16.00 uur. De hardware kan je via de bestellink onderaan dit formulier bij de opdrachtgever bestellen.
Prijs:	200 euro per persoon
Gevalideerd door lerarenregister:	-
Leercyclus benoemd:	Ja

Opmerkingen:

**Bestellen hardware**

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/1jTz5xeT\\_r9YFOnNlkjzSVPEYvY3vnKFbUU5Gn53U/viewform?edit\\_requested=true](https://docs.google.com/forms/d/1jTz5xeT_r9YFOnNlkjzSVPEYvY3vnKFbUU5Gn53U/viewform?edit_requested=true))