

Training Sterk groen techniekonderwijs: Robotica met Arduino en AI

Robotica en andere vormen van automatisering nemen een grote vlucht in de groene sector. Zelfrijdende trekkers, plukrobots, onkruidbestrijdende drones. Hoe bereid je leerlingen voor op hun werk met deze technologieën? Kom naar deze eendaagse training!

Cursusdata: **02 JUNI 2026**



Gebaseerd op 4 beoordelingen



STUDIEBELASTINGSUREN

Contacturen	6
Vorbereiding en huiswerk	0
TOTAAL	6

RELATIE MET BEROEPSGERICHT PROGRAMMA

Keuzevakken: 'Robotica', 'Het groene machinepark', 'Groei en Oogst', 'Groei voorbereiden', 'Slimme technologie' en profielmodule 1 'Groene Productie'.

Over de training Sterk groen techniekonderwijs: Robotica met Arduino en AI

Robotica en andere vormen van automatisering nemen een grote vlucht in de groene sector. Zelfrijdende trekkers, plukrobots, onkruid bestrijdende drones, slimme klimaatsystemen; de lijst van voorbeelden is eindeloos. Maar hoe bereiden wij als groen onderwijs onze leerlingen en studenten voor op hun werk met deze technologieën? Dat kan alleen als wij zelf de basis begrijpen die verborgen ligt achter deze systemen.

In deze training maak je kennis met de techniek achter deze systemen. Tijdens deze training maken we veel gebruik van AI om code te schrijven en de Arduino nog slimmer in te zetten. Op een laagdrempelige manier en steeds met een verbinding naar het onderwijs van vandaag.

Je gaat kennismaken met:

- verschillende technologische ontwikkelingen in de groene sector;
- de werking van digitale besturingssystemen;
- het vastleggen en bewerken van gegevens;

- verschillende manieren van data analyse;
- hoe je complexe technologie op een aantrekkelijke manier kunt introduceren in de klas.

Uitvoering

Arduino maakt het mogelijk systemen te maken die reageren op hun omgeving door middel van digitale en analoge inputsignalen. De inputsignalen (zoals schakelaars, sensoren, bewegingsmeters) verwerkt een Arduinomodule naar outputsignalen, waardoor motoren, lampjes, pompen en beeldschermen worden aangestuurd. Tijdens deze training ga je aan de slag met Arduino en maken we veel gebruik van AI om Arduino nog slimmer in te zetten. Onder begeleiding van de docent maak je een Arduino schakeling. Het gesprek over hoe je dit kunt inzetten in jouw eigen lessen staat centraal.

Docent: Serge de Beer.

Zelf meenemen: Laptop met rechten om een programma te installeren.

Doelgroep

Zowel tech(niek) als beroepsgerichte docenten die binnen het vmbo groen lesgeven. De training heeft raakvlakken met de inhoud van de keuzevakken: 'Robotica', 'Het groene machinepark', 'Groei en Oogst', 'Groei voorbereiden', 'Slimme technologie' en profielmodule 1 'Groene Productie'. Maar bovenal laat deze training je kennismaken met de procestechnologie in de land- en tuinbouw. De inhoud draagt daarmee bij aan sterk groen techniekonderwijs.

Voorkennis nodig:	Nee
Werkvorm:	training
Scholingsveld:	praktijkleer / vakkennis
Vorbereiding noodzakelijk:	Nee
Aanbod mogelijk gemaakt door OCW en VO-raad:	Ja
Aanbieder:	Aeres Hogeschool Wageningen
Soort aanbieder:	lerarenopleiding
Contactpersoon:	Klaas Koorn
Meer informatie:	Kwartiermaker Edith Diepeveen, edith.diepeveen@connectgroen.nl (mailto:edith.diepeveen@connectgroen.nl)
Cursusdata:	

02 JUNI 2026 | 09:30(9 PLEKKEN VRIJ VAN DE 10)

Wageningen (6708 PA) - Aeres Hogeschool Wageningen - Eén dag op dinsdag 2 juni 2026 van 09:30 tot 16:00 uur, inclusief lunch.

Prijs:	150 euro per persoon
--------	----------------------

Gevalideerd door lerarenregister:	-
-----------------------------------	---

Leercyclus benoemd:	Ja
---------------------	----