

Sterk groen techniekonderwijs: Drones in de groene sector

Deze eendaagse training geeft je inzicht in de mogelijkheden van dronegebruik in de groene sector en hoe je drones in de vmbo lessen kunt inzetten. Natuurlijk ga je ook zelf aan de slag met basis-programmeren van drones en het vliegen met drones.

Er zijn geen data gepland. Meld s.v.p. jouw interesse voor deze cursus bij helpdesk@bijscholingvmbo.nl (mailto:helpdesk@bijscholingvmbo.nl? SUBJECT=Belangstelling%20voor%20Sterk%20groen%20techniekonderwijs:%20Drones%20in%20de%20groene%20sector).



Gebaseerd op 29 beoordelingen



STUDIEBELASTINGSUREN

Contacturen	6
Vorbereiding en huiswerk	0
TOTAAL	6

Relatie met beroepsgericht programma:

Keuzevakken: 'Robotica', 'Het groene machinepark', 'Dronetechniek 1 en 2' en 'Slimme technologie'

Steeds vaker worden drones in de land- en tuinbouw en in de maatschappij ingezet om snel informatie te krijgen over een bepaalde situatie. Waar zie je het beter dan van boven? In het kader van sterk groen techniek onderwijs bieden wij deze training aan voor docenten die meer met moderne techniek/ technologie willen doen in het vmbo en daarbij een sterke link willen leggen met de nieuwste ontwikkeling in de groene sector. De groene sector is hierbij een breed begrip. Het gaat niet alleen over de land- en tuinbouw, maar ook over natuur- en waterbeheer. De training helpt om inzicht te krijgen in het onderwerp en biedt ideeën om het onderwijs over en met drones vorm te geven.

Doelgroep

Zowel tech(niek)-docenten als beroepsgerichte docenten die in het vmbo werkzaam zijn. De training heeft raakvlakken met de inhoud van de keuzevakken: 'Robotica', 'Het groene machinepark', 'Dronetechniek 1 en 2' en 'Slimme technologie'. Deze training laat vmbo-docenten kennismaken met vernieuwing in de land- en tuinbouw en groene technologie. Daarmee ook interessant voor docenten die zich bezig houden met de toekomstige beroepen in de groene sector (loopbaanontwikkeling).

Inhoud

Tijdens de eendaagse training krijg je inzicht in de mogelijkheden die drones bieden in het groene VO. Er wordt theoretisch gekeken naar dronegebruik in de groene sector, de wetgeving die erbij komt kijken en hoe je drones in het groene VO kunt inzetten.

- Wat zijn de mogelijkheden voor dronegebruik in de groene sector?
- Welke type drones en randapparatuur zijn er?
- Wat is de drone regelgeving in Nederland?
- Wat zijn de risico's van het inzetten van drones?
- Hoe kan je een lessenreeks over programmeren van drones (met Scratch) opstarten?
- Hoe werkt scratch?
- Hoe kan je drones inzetten om leerlingen meer te betrekken bij bijvoorbeeld praktische natuurkunde?

Uitvoering

De training vindt plaats bij Aeres Hogeschool Wageningen. Naast de theorie gaan de deelnemers praktisch aan de slag met basis-programmeren van drones en het vliegen met drones. De uitvoerende docenten zijn:

- Freo ten Hove: piloot, (drone)vlieginstructeur en docent
- Marc Schils: docent en gecertificeerd dronevlieger

Incompany uitvoering op een geschikt eigen terrein is op aanvraag ook mogelijk (minimaal 6 en maximaal 12 cursisten). Inspiratie: **The Green Drone Academy** (<https://www.aeresmbo.nl/almere/the-green-drone-academy>).

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
E-mailadres:	k.koorn@aeres.nl (mailto:k.koorn@aeres.nl)
Cursusdata:	

Er zijn geen data gepland. Meld s.v.p. jouw interesse voor deze cursus bij [helpdesk@bijscholingvmbo.nl](mailto:helpdesk@bijscholingvmbo.nl?SUBJECT=Belangstelling%20voor%20Sterk%20groen%20techniekonderwijs:%20Drones%20in%20de%20groene%20sector)
(mailto:helpdesk@bijscholingvmbo.nl?
SUBJECT=Belangstelling%20voor%20Sterk%20groen%20techniekonderwijs:%20Drones%20in%20de%20groene%20sector)).

Prijs: 150 euro per persoon

Gevalideerd door lerarenregister: -

Leercyclus benoemd: Ja