

Dronetechniek-II, inspecteren met behulp van drones

In de training leer je hoe je drones met verschillende sensoren inzet voor inspectietaken en rapporteert aan een opdrachtgever.

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%20Dronetechniek-II,%20inspecteren%20met%20behulp%20van%20drones).



STUDIEBELASTINGSUREN

Contacturen	8
Vorbereiding en huiswerk	2
TOTAAL	10

Relatie met beroepsgericht programma:

BGP's: PIE, BWI, D&P M&T, MVI, MaT en PGP's: T&T en NL

Inhoud

Bij het professionele dronegebruik worden voor verschillende taken drones uitgerust met verschillende typen sensoren. Aan de hand van voorbeelden verkennen we waar drones kunnen worden ingezet en welke taken ze kunnen uitvoeren en hulpmiddelen (sensoren, camera's e.d.) die toegepast kunnen worden.

Voorbeeld

Een voorbeeld: Staatsbosbeheer wil door middel van een drone en een warmtebeeldsensor uitzoeken waar de broedplaatsen zijn van de vogels en deze gebieden beter beschermen. We gaan aan de hand van de opdracht bekijken welke drone en welke payload het meest geschikt is voor deze opdracht. Daarna gaan we bekijken wat het resultaat is van de gemaakte vlucht en bediscussiëren of dit de beste oplossing is geweest, We gaan leren welke sensoren je allemaal kunt inzetten voor de diverse taken.

Stap 1

Het verzamelen van data is de eerste stap in het verkrijgen van nuttige informatie. Om wegwijs te worden in welke typen sensoren er zijn en voor welke taken die nuttige informatie kunnen leveren, behandelen we de meest gebruikte typen. Om deze kennis eigen te maken gaan we een aantal sensoren tijdens de training testen en kijken wat de data is die uit de sensor komt.

Stap 2

In het tweede deel van de training gaan we aan de slag met de ruwe data die we hebben verkregen uit de voorbeeld opdracht. We gaan bekijken welke verwerkingssoftware nodig is om de data te kunnen verwerken. Daarnaast gaan we aan de slag met diverse andere ruwe data die we dan kunnen gaan verwerken in de juiste software. Op deze manier weet de docent exact welke software nodig is voor welke ruwe data.

Stap 3

Als laatste stap: we gaan de voorbeeldopdracht uitwerken naar een korte presentatie voor de opdrachtgever waarmee de totale opdracht richting de opdrachtgever is afgemaakt.

Voorkennis nodig:	Nee
Werkvorm:	cursus
Scholingsveld:	praktijkleer / vakkennis
Vorbereiding noodzakelijk:	Nee
Aanbod mogelijk gemaakt door OCW en VO-raad:	Ja
Aanbieder:	UAV+ B.V.
Soort aanbieder:	bedrijf
Contactpersoon:	Francois Coppens
E-mailadres:	f.coppens@uavplus.nl (mailto:f.coppens@uavplus.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%20Dronetechniek-II,%20inspecteren%20met%20behulp%20van%20drones).	
Prijs:	150 euro per persoon
Gevalideerd door lerarenregister:	-
Leercyclus benoemd:	Ja

Opmerkingen:

Conditie voor incompany training.

- De kosten van een incompany training bedragen eveneens € 120,- per persoon.
- Bij een incompany training is er een minimale deelname van 10 en maximale deelname van 16 personen. Maximale aantal op locatie kan hoger zijn als de locatie dit toestaat.
- De data van de cursus zijn in overleg met de klant.
- Er worden geen extra reiskosten berekend door de aanbieder.
- De aanvrager docent/school voorziet in een locatie/lokaal en stemt dit af met de aanbieder.
- De aanvrager docent/school regelt, de lunch.