

#VLIEGTUIGEN

✓ BESPAAR MET DE KMO-PORTEFEUILLE

DRONEPILOOT EXPERT: FOTOGRAMMETRIE MET DRONES NIEUW

SPECIALISATIEOPLEIDING VOOR DRONEPILOTEN

I.S.M.  sbm

OMSCHRIJVING

Introductie

Ontdek welke verschillen drones kunnen tweebrengen om snel gebieden in kaart te brengen. In deze opleiding zoomen we in op de vaak gebruikte techniek **fotogrammetrie**.

Deze opleiding wordt gegeven in samenwerking met Guillaume Vanden Avenne van Topo4D.

Omschrijving

In de opleiding verkennen we de grondbeginselen van de fotogrammetrie en gaan we snel over tot de praktijk waar we via enkele testcases ervaring opdoen. Op die manier doorloop je het volledige proces van vluchtplanning, data inwinning, de verwerkingsmogelijkheden, het bekomen van 3D puntenwolken, hoogtemodellen en een orthofoto. Je ontdekt hoe fotogrammetrie en drones in het algemeen kunnen worden ingeschakeld voor mapping en het maken van 3D modellen. Daarnaast richten we ook een kritische blik op de klassieke methoden (dus zonder het gebruik van drones) en maken we de vergelijking op basis van nauwkeurigheid, kostprijs en veiligheid. Je krijgt een vergelijkend overzicht van vaak gebruikte software en toestellen en inzicht in begrippen als RTK, PPK, GCP, IMU en GSD. Afsluitend bekijken we ook enkele niet-conventionele situaties. Zo leer je wat je kunt doen om verticale bouwkundige objecten in kaart te brengen en vergelijk je de toepassing van fotogrammetrie met de opties die LIDAR (Light Detection And Ranging of Laser Imaging Detection And Ranging) biedt.

Voor wie is deze opleiding bestemd?

Deze opleiding is gericht op professionele dronepiloten, landmeter-experten, werfleiders, bouwkundigen, architecten, ingenieurs bouwkunde of civiele techniek, vastgoedmakelaars, archeologen en andere aanverwante beroepen in energie, wetenschap, milieu, publieke veiligheid, verzekeringen, ...

Voorkennis

We verwachten dat je minimaal een certificaat Open A2 hebt. Raadpleeg onze opleiding [Dronepiloot Advanced: Open A2](#) indien je hier nog niet over beschikt.

PROGRAMMA

Sessie 1 & 2 (1 dag of 2 avonden):

- Theoretisch kader
- Algemene intro bouw
- Theoretische introductie tot fotogrammetrie: mogelijkheden, begrippen, algemene workflow
- Vergelijking met andere technieken, verschillende toestellen, software

Sessie 3 & 4 (1 dag):

- Praktijkvlucht
- Voorbereiding
- Planning
- Veiligheid op locatie
- Vlucht
- Resultaten en controle

Sessie 5 & 6 (1 dag of 2 avonden):

- Verwerking van de praktijk
- Verwerken van de data
- Analyseren
- Mogelijke fouten en controle
- Oplevering
- Social used cases en hoe deze uit te voeren
- Financiële aspecten

DOCENT



Deze opleiding wordt gegeven in samenwerking met Topo4D

www.topo4d.be