

# Vorming:

## Fotogrammetrie met open source software



7 december 2021: Z.1 Researchpark, Kranenberg 190, 1731 Zellik

9u30 – 12u30

Fotogrammetrie vindt meer en meer zijn weg naar de bouwsector. Het is een proces waar foto's worden gebruikt om de werkelijkheid digitaal te reconstrueren. De fotogrammetrische reconstructie kan worden gebruikt voor het maken van orthofoto's van gevels en daken, opmetingen, inspecties, als hulp bij het maken van BIM of CAD tekeningen, ...

De softwarepakketten hiervoor kunnen in twee categorieën worden opgedeeld, namelijk open source software en commerciële software. Het grootste voordeel van open source software ten opzichte van commerciële software is dat deze gratis is.

WTCB organiseert via zijn technologische ondersteuningsdienst C-Tech, samen met de Confederatie Bouw Brussel-Hoofdstad, daaromtrent een workshop, die focust op de fotogrammetrische reconstructie tot een puntenwolk, een mesh en een orthofoto aan de hand van open source software. Deze workshop verwacht van de deelnemers geen voorkennis over andere fotogrammetrische software, noch van fotogrammetrie, maar een zekere computervaardigheid wordt wel verwacht. Tijdens de workshop oefenen de deelnemers op hun eigen laptop op het verwerken van verschillende datasets. Al deze oefeningen worden begeleid door een expert van het WTCB in het Frans en Nederlands en focussen op de bouwsector.

# Vorming:

# Fotogrammetrie met open source software

## Programma

- 9u30** Presentatie Labo Renovatie en Erfgoed  
**9u45** Inleiding tot fotogrammetrie en OpenDroneMap  
**10u15** **Oefening 1**  
Verschillende deliverables van fotogrammetrisch proces in ODM  
**11u00** Pauze  
**11u15** **Oefening 2**  
De verschillende settings van de software  
**11u45** **Oefening 3**  
Orthofoto's in CloudCompare  
**12u25** Conclusie  
**12u30** Broodjeslunch

*De opleiding is tweetalig, Nederlandstalig en Franstalig.*

## Computervereisten

- Minimum 2 beschikbare USB-poorten
- 64 bit processor
- Mogelijkheid om op te starten vanaf een USB-stick
- Minstens core i5, aangeraden core i7
- 16 GB RAM en grafische kaart Nvidia GTX 1070

Software: OpenDroneMap en CloudCompare  
(CloudCompare - Open Source project)

## Inschrijving

Kostprijs: 30 €  
De inschrijving dient te gebeuren via de website [www.wtcb.be](http://www.wtcb.be) (rubriek 'Agenda'). Maximum aantal deelnemers: 15 deelnemers  
Voor bijkomende informatie kunt u zich wenden tot [cursus@bbri.be](mailto:cursus@bbri.be).

### Doelgroep

Aannemers, architecten, studiebureaus, overheden uit Brussel

