

Formation :

Photogrammétrie à l'aide d'un logiciel open source



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

9h30 – 12h30

La photogrammétrie trouve de plus en plus sa voie dans le secteur de la construction. La photogrammétrie est un processus consistant à opérer une reconstruction numérique de la réalité sur la base de photos. La reconstruction photogramétrique peut être utilisée à diverses fins : réalisation d'orthophotos de bâtiments et de toitures, établissement de relevés, réalisation d'inspections, aide à l'élaboration de dessins BIM ou CAD. Les ensembles logiciels développés à cet effet peuvent être répartis en deux catégories, les logiciels open source et les logiciels commerciaux. Le principal avantage des logiciels open source par rapport aux logiciels commerciaux tient à leur gratuité.

Le CSTC organise, par l'intermédiaire de son service de support technologique C-tech et en collaboration avec la Confédération Construction Bruxelles-Capitale, un atelier axé sur la reconstruction photogramétrique en un nuage de points, une mesh et une orthophoto à l'aide d'un logiciel open source. Aucune connaissance préalable d'autres logiciels photogramétriques ni de la photogrammétrie n'est requise de la part des participants souhaitant prendre part à cet atelier, mais une certaine compétence informatique est toutefois de mise. Lors de l'atelier, les participants s'exerceront à traiter différents ensembles de données sur leur propre ordinateur portable. Tous ces exercices se feront sous la supervision d'un expert du CSTC dans une combinaison de français et de néerlandais, l'accent étant mis sur le secteur de la construction.

Formation : Photogrammétrie à l'aide d'un logiciel open source

Programme

- 9h30** Présentation du Laboratoire Rénovation et Patrimoine
9h45 Introduction à la photogrammétrie et à OpenDroneMap
10h15 **Exercice 1**
Différents livrables du photogrammétrie dans ODM
11h00 Pause
11h15 **Exercice 2**
Différents paramètres du logiciel
11h45 **Exercice 3**
Orthophotos dans CloudCompare
12h25 Conclusion
12h30 Sandwiches

La formation est bilingue, neerlandais et francais.

Configuration requise

- Au moins 2 ports USB disponibles
- Processeur 64 bits
- Possibilité de lancement à partir d'une clé USB
- Processeur core i5 minimum, core i7 recommandé
- 16 GB de RAM et carte graphique Nvidia GTX 1070

Logiciel : OpenDroneMap et CloudCompare (CloudCompare - Open Source project)

Inscription

Prix : 30 €

L'inscription se fait obligatoirement via le site Internet www.cstc.be (rubrique 'Agenda'). Nombre maximum de participants : 15 participants
Pour toute information complémentaire, contactez-nous à l'adresse cursus@bbri.be.

Groupe-cible

Entrepreneurs, architectes, bureaux d'étude et pouvoirs publics de Bruxelles.

