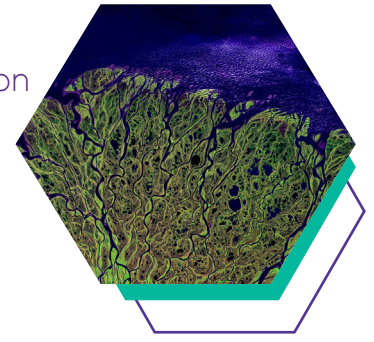


Reconstruction 3D photogrammétrique par logiciels libres



Cette formation à distance permet de comprendre et mettre en pratique l'ensemble du processus photogrammétrique en s'appuyant sur une suite de logiciels libres. A la fin de la formation, le stagiaire sera capable de traiter de A à Z une prise de vues photogrammétrique, de la mise en place des images (avec ou sans éléments de géoréférencement) à l'ortho-image, en passant par la modélisation 3D par photogrammétrie.

Le logiciel libre Meshroom (Alicevision) sera utilisé pour effectuer des traitements sur des nuages de points 3D : triangulation, coupe, section, vidéo...

PROGRAMME PRÉVISIONNEL

Cours et TP

- Cours théorique sur la reconstruction 3D
- Exercices pratique : manipulation d'un logiciel libre de photogrammétrie pour établir un reconstruction 3D
- Exercices pratiques : manipulation fine (en ligne de commande) des différentes étapes et analyses des résultats

OBJECTIFS

Comprendre les concepts liés à l'imagerie et la photogrammétrie.

Installation et manipulation d'un logiciel libre pour les traitements photogrammétriques.

Traitement d'une prise de vue photogrammétrique pour opérer une reconstruction 3d et une orthophoto.

PUBLIC

Ingénieur, chercheur, architecte, archéologue.

PRÉREQUIS

Avoir quelques notions de photogrammétrie afin de bien comprendre la modélisation géométrique des images, ainsi que les méthodes d'acquisition photogrammétrique et de géoréférencement.

DURÉE

Formation de 4 jours en distanciel synchrone (24h)*.

*2jrs+2jrs avec une journée off entre les 2jrs.

CALENDRIER

Du 03 au 04 et du 06 au 07 juin 2024

DROITS D'INSCRIPTION

1 245 €
(exonérés de TVA)