

Objectif : *appréhender les outils de production depuis la création du bloc jusqu'à la création d'orthophotographies. Formation initiale sur la chaîne de production en photogrammétrie numérique de Leica Geosystems.*

Durée : 3 jours

Pré-requis : formation photogrammétrie

Tarif : 1 380 Euros H.T.

Organisation : 8 participants maximum

1. Introduction à LPS, l'environnement et les modules spécifiques

Installation et configuration des logiciels

Architecture des logiciels

Présentation des périphériques spécifiques : carte graphique stéréo, souris 3D

Topomouse, Kit Z-screen de visualisation stéréoscopique, système Planar

Les différents modèles de capteurs

Gestion du projet photogramétrique, définition du bloc

Import des données images et terrain, différentes modélisations

Orientation interne

2. Aérotriangulation avec module LPS

Aérotriangulation : observation des points de liaison (modes manuel et automatique) et des points d'appui

Compensation du bloc

Analyse de la qualité de l'aérotriangulation.

Paramètres caméras

Orientations externes avec GPS et IMU

Spatio-triangulation avec images satellites

Exercice pratique de spatio-triangulation

3. Orthophotographies et égalisation radiométrique

Calcul des orthophotos, stratégies et précisions

Mosaïque d'orthophotos, gestion des lignes de raccord

Export de l'orthoimage, gestion du géoréférencement

Egalisation radiométrique : stratégies en fonction

du chantier et de la qualité des images

Exercice pratique d'ortho-mosaïque

Question-réponses

