

Corrections géométriques et mosaïquage

Objectif : après une présentation théorique complète des notions de géométrie d'image, de coordonnées et de projections, les participants apprendront à utiliser l'ensemble des outils (simples et avancés) présents dans Erdas Imagine pour la correction géométrique, l'orthorectification et le mosaïquage.

1. Bases théoriques de l'image

- Pourquoi la correction géométrique
- Principes d'acquisition
- Caractéristiques des capteurs
- Les égalisations de radiométrie

2. Bases théorique de géodésie

- Système géodésique ; géoïde, ellipsoïde, référentiel
- Les coordonnées, les projections, les transformations de systèmes

3. Traitement géométrique niveau 1

- Changement de projection
- Corriger une image satellitaire à l'aide d'une image de référence
- Corriger une image satellitaire à l'aide de points de contrôle

4. Traitement géométrique niveau 2

- Orthorectifier une image satellite à l'aide d'un MNT
- Mosaïquer des images satellites
- Autosync : un outil automatique de prise de point de contrôle

Mise en pratique avancée:

En fin de formation, une demi-journée sera consacrée à une mise en pratique sur des cas réels, soit à partir de données fournies par les participants, soit sur un choix de données d'exemples.

Durée : 3 jours

Pré-requis : pratique minimum d'ERDAS IMAGINE

Tarif : 1 380 Euros H.T.

Organisation : 5 participants maximum