

Fondamentaux

Objectif : maîtriser le processus de saisie d'aérotriangulation et de calcul par compensation avec des données points terrain seul.

Orima est un logiciel expert de saisie et de calcul d'aérotriangulation pour les besoins de production de masse.

Durée : 3 jours

Pré-requis : notions de photogrammétrie

Tarif : 1 380 Euros H.T.

Organisation : 8 participants maximum

1. Guide de prise en main d'Orima

- Qu'est ce que CAPA ?
- Méthodologie block LPS avec interne et mesure des points d'appuis
- Définition du projet Orima : gérer les données en entrée.
- Camedit.
- Interface Orima : menu contextuel dans fenêtre XY
- Contrôle des modèles stéréoscopiques
- Créer les fichiers d'orientation

2. Vue d'ensemble du Processus à travers un chantier

- Modèle de capteur
- Créer un fichier caméra
- Chargement des images et orientation interne
- Import fichier caméra de LPS
- Projet Orima

3. Utilisation de l'APM avec différentes stratégies

- Préparer les données avant APM
- Lancement APM
- Analyse des résultats de l'APM
- Vérifier les modèles stéréoscopiques
- Relèvement dans l'Espace
- Compensation par CAPA

4. CAPA

- Processus de compensation
- Les itérations et nettoyage des erreurs
- Les Sigma a priori et a posteriori
- Les paramètres caméra
- La compensation
- Analyse du rapport CAPA

5. Les outils d'analyses

- Processus de compensation
- Méthodes de corrections des erreurs
- Les corrections de mesure de points d'appui en mode multifenêtre
- L'analyse à travers les connexions et à travers le recouvrement
- Les outils statistiques (ellipses et sensibilité) RMSE – Sigma a priori et a posteriori

