

PROGRAMME DE FORMATION

« Principes fondamentaux de la photogrammétrie »

Prérequis :

- Posséder une expérience professionnelle en rapport avec la topographie et/ou les SIG et/ou la photogrammétrie
- Cette formation s'adresse à tout professionnel désireux de comprendre les principes physiques et mathématiques de la photogrammétrie
- Aucune expérience en photogrammétrie n'est requise

Objectifs – aptitudes - compétences :

L'objectif de cette formation est d'acquérir les connaissances nécessaires à la compréhension des principes physiques et mathématiques de la photogrammétrie.

A l'issue de cette formation, vous serez capable de maîtriser le fonctionnement théorique de la photogrammétrie ainsi que les principes de bases à la réalisation d'un chantier de photogrammétrie.

Durée :

1 jour / 7h
de 8h30 à 12h et de 14h à 17h30.

Date :

Les sessions sont organisées sur demande.

Délai et modalité d'accès :

Entre votre demande et votre entrée en formation : 15 jours à 1 mois

Le retour du devis signé vaut acceptation.

Le délai d'accès entre le devis signé par le bénéficiaire et le début de la prestation est en moyenne d'un mois.

Tarifs :

790 € H.T./participant
Minimum 3 personnes et maximum 8 personnes par session

Méthodes mobilisées :

La formation est dispensée par un spécialiste en photogrammétrie avec 22 ans d'expérience. Les cours ont lieu en salle, sur écran/vidéo projecteur et station de travail stéréoscopique. Les supports de cours sont remis au format pdf et papier.

Lieu de la formation :

Formation en inter et possible en intra sur demande

Modalités d'évaluation :

- Contrôle en fin de formation
- Etude de cas
- Exercices pratiques
- Debrief en fin de journée
- Attestation de formation

Accessibilité : Conditions d'accueil et d'accès des publics en situation de handicap (locaux, adaptation des moyens de la prestation).

En cas de situation d'un stagiaire en situation de handicap moteur, une salle accessible et aux normes sera mise à disposition

Programme :

- 1 Principe
- 2 Quelles images peut-on utiliser pour faire de la photogrammétrie ?
- 3 Les plateformes d'acquisition
 - 3.1 Avion
 - 3.2 Hélicoptère
 - 3.3 ULM
 - 3.4 Drone
 - 3.5 Satellites
 - 3.6 Sur terre
- 4 Rappels d'optique
- 5 Géométrie d'une photographie isolée
 - 5.1 La perspective conique ou centrale
 - 5.2 Concepts fondamentaux pour la prise de vues photogrammétriques
- 6 Géométrie de la prise de vue aérienne à axe vertical
 - 6.1 Recouvrement entre clichés d'une même bande
 - 6.2 Recouvrement inter-bandes
- 7 Exploitation photogrammétrique d'un couple
 - 7.1 Les appareils de restitution photogrammétrique
 - 7.2 La précision de restitution