

scandrone

Photogrammétrie

Valable du 01/01/2023 au 31/12/2023

Formation Photogrammétrie

Objectif

- Comprendre le besoin client.
- Connaitre et maitriser le process de photogrammétrie.
- Gérer et traiter les données captées.

Intitule de la formation

Formation Photogrammétrie.

Public

Tous publics.

Formation accessible à certaines personnes en situation de handicap (nous consulter)

Prérequis

Avoir une connaissance de l'environnement informatique Windows.

Durée

La formation Photogrammétrie se déroule sur 35h (5 jours ouvrables). Du Lundi au Vendredi de 9h à 17h.

Compétences obtenues

Le stagiaire photogrammètre obtient toutes les connaissances nécessaires, de la réalisation de prises de vue jusqu'au traitement des images dans un logiciel de photogrammétrie.

Il développe ses compétences dans les quatre phases de travail suivantes :

- Acquisition de photographies aériennes.
- Recherche de points bien identifiés sur les clichés et mesure de leur position géométrique.
- Classification des objets (maisons, limites de propriétés, chemins...) au travers du logiciel utilisé.
- Restitution graphique 3D des captations effectuées sur le terrain.

Contexte de mise en œuvre des compétences

L'expression des besoins de numérisation, préalable à la rédaction d'un cahier des charges pour les prestataires est un exercice difficile. La numérisation complète, précise, bien géolocalisée d'un édifice remarquable peut être demandé dans le cadre d'un inventaire, d'une restauration, de fouilles archéologiques, ou dans le but de le rendre accessible à tous et partout via une maquette numérique visualisable par internet.

Suite à cette formation vous serez capable d'intervenir sur des projets photogramétriques, de comprendre les besoins clients, d'être force de proposition dans la captation et le traitement des données, et de mettre en forme le livrable attendu.

Nous adaptons les exercices pratiques aux besoins métiers

Moyens pédagogiques

- 1 Station de travail pour chaque stagiaire.
- 1 Vidéo projecteur.
- 1 drone équipé d'un capteur photo.
- Support de cours.
- Salle de formation.

Lieu

Cette formation est dispensée dans nos locaux : SCANDRONE - 1 Avenue Christian Doppler Bât. 3, 77700 Serris

Les locaux sont accessibles aux personnes à mobilité réduite.

Evaluation des acquis

- Test d'évaluation des connaissances dès l'entrée en formation
- Test d'évaluation des connaissances acquises en fin de formation.

Validation de la formation

Attestation de Formation

Coût de la formation

2000€ HT

Programme formation Photogrammétrie

Le programme de formation s'effectue sur 5 jours, il est composé de jours théoriques en salle et de jours pratiques sur le terrain pour la captation des données.

Jour 1

Qu'est-ce que la photogrammétrie ?

- L'historique.
- Le principe.
- Les différents logiciels.

Analyse du cahier des charges

- Comprendre et analyser le besoin client.
- Reconnaissance du terrain.

Jour 2

Choix des techniques à mettre en œuvre

- Captation aérienne.
- Captation terrestre.
- Technique de prise de vue adaptée au sujet.

Acquisition sur le terrain

- Mise en place et relevé des cibles.
- Réglage des paramètres de l'appareil photo.
- Préparation et lancement du vol.
- Vérification des données.

Jour 3

Traitement des données

- Importations des données captées.
- Alignement des photos.
- Mise en place des repères géoréférencés.
- Création du nuage de points.
- Création du maillage.
- Création du MNT, Orthophoto, ...

Contrôle qualité

- Vérification des mesures.

Jour 4

Mise en forme et livraison

- Export des données et traitement.
- Test de validation final

scandrone

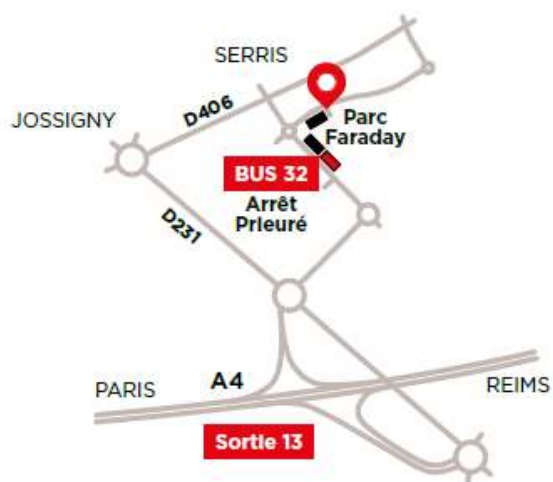
📍 1 av. Christian Doppler
Bâtiment 3,
77700 Serris

☎ 01 78 71 00 15

✉ contact@scandrone.fr

www.scandrone.fr

Comment venir ?



Tranports en commun

● LIGNE 32

● LIGNE 34

