

**scandrone**

# **Lasergrammétrie**

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

# Formation Lasergrammétrie

## Objectif

- Comprendre le besoin client.
- Connaître et maîtriser le process de Lasergrammétrie.
- Gérer et traiter les données captées.

## Intitule de la formation

Formation Lasergrammétrie.

## Public

Tous publics.

## Prérequis

Avoir une connaissance de l'environnement informatique Windows.

## Durée

La formation Lasergrammétrie se déroule sur 21h (3 jours ouvrables).

## Compétences obtenues

Le stagiaire obtient toutes les connaissances nécessaires, de la réalisation jusqu'au traitement des données dans le logiciel Scène.

## 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 demandée dans le cadre d'un inventaire, d'une restauration, de fouilles archéologiques, ou pour la création d'une maquette numérique exploitable sur les logiciels d'architecture 3D.

Suite à cette formation vous serez capable d'intervenir sur des projets de Lasergrammétrie, 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.

## Moyens pédagogiques

- 1 Station de travail pour chaque stagiaire.
- 1 Vidéo projecteur.
- 1 laser Faro Focus M70.
- Support de cours.
- Salle de formation.

## Lieu

Cette formation est dispensée dans nos locaux :

SCANDRONE - 1 Avenue Christian Doppler Bât. 3, 77700 Serris

## Evaluation des acquis

Un exercice de captation lasergrammétrique est réalisé au cours de la formation.

## Validation de la formation

Attestation de Formation.

# Programme formation Lasergrammétrie

## Formation Théorique et Pratique

Le programme de formation s'effectue sur 2 jours, il est composé d'une partie pratique de numérisation et partie théorique en salle.

Un cas pratique est réalisé lors de la formation, les données capturées seront assemblées ensuite en salle.

### Qu'est-ce que la Lasergrammétrie ?

- Le principe.

### Le Matériel

- Présentation du FARO Focus.
- Caractéristiques techniques.
- La précision.
- Présentation rapide du paramétrage du FARO Focus.

### Méthodologie

- Comprendre et analyser le besoin client.
- Reconnaissance du terrain.
- Pose des cibles (damiers, sphère...).
- Géoréférencement des cibles.
- Paramétrage du scanner laser.
- Numérisation des données.

### Assemblage des données

- Prise en main du logiciel Scene.
- Création du projet.
- Importation traitement et assemblage des données.
- Géoréférencement du nuage de points.
- Création du nuage de points.

### Création du livrable

- Exportation aux format demandé (e57, RCP, ...)
- Création et exportation du Webshare

# scandrone

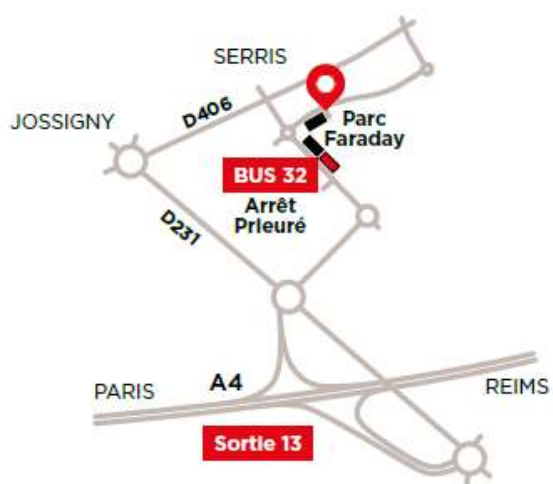
📍 1 av. Christian Doppler  
Bâtiment 3,  
77700 Serris

☎ 01 78 71 00 15

✉ [contact@scandrone.fr](mailto:contact@scandrone.fr)

[www.scandrone.fr](http://www.scandrone.fr)

## Comment venir ?



## Tranports en commun

● LIGNE 32

● LIGNE 34

