

# FORMATION EN PHOTOGRAMMÉTRIE



## PRÉSENTATION

Cette formation complète vise à la **maîtrise de la photogrammétrie**, à savoir la réalisation de modèles tridimensionnels sur la base de photographies.

Les **différentes étapes de la photogrammétrie** sont étudiées puis mises en pratique : de l'observation de l'objet (bâtiment, statue...) et de la prise de photos jusqu'au partage d'un modèle 3D via différents médias.

## PUBLIC CIBLE

Les travailleurs, **indépendants ou employés**, actifs dans les domaines tels que l'architecture, l'urbanisme, l'archéologie, les jeux vidéos, l'art 3D... **Toute personne intéressée par la photogrammétrie**. Aucun pré-requis scientifique ou professionnel n'est exigé.

## OBJECTIFS

Maîtriser le process de la photogrammétrie, de manière pointue et complète.

## CONTENU - 6 CRÉDITS

- Une **formation théorique et pratique complète, en 6 étapes** :

**Acquisition** : maîtrise des paramètres nécessaires à l'acquisition optimale des données de reconstruction photogrammétriques

**Pre-processing** : méthodes de prétraitement des photographies acquises pour optimiser la qualité des reconstructions

**Traitement photogrammétrique** : apprentissage et mise en pratique de reconstructions photogrammétriques : chargements des données, configuration du programme, recalage, colormap, traitement des erreurs...

**Post-processing** : corrections et modifications des résultats, génération de texture tierce et obtention des modèles

**Exploitation des données** : application des différentes méthodes de publication et d'exploitation des données générées pour passer du modèle final à la présentation publique

**Aspects juridiques** : questions de droits d'auteur et du patrimoine

- Des **exercices pratiques** sur le terrain et à domicile
- Un **projet de fin de formation** reprenant les aspects théoriques et pratiques

## LES +

- Une **formation donnée par des experts**, membres d'une équipe multidisciplinaire (PANORAMA)
- Une **formation complète** alliant la pratique et la théorie
- Un **projet de fin de formation** avec feedback des experts
- Du **matériel de pointe** pour des réalisations de haute qualité

## INFORMATIONS PRATIQUES

### LIEU DE FORMATION

ULB | CAMPUS DU SOLBOSCH

### MATÉRIEL REQUIS

Un appareil photo en bon état de fonctionnement.

### FRAIS D'INSCRIPTION

- Tarif plein : 1500 €
- Tarif étudiant : 500 €

### CALENDRIER

**Durée de la formation** : 12 semaines, à raison de 4h. par semaine

**Début de la formation** : à partir de la semaine du 23 septembre 2019

**Horaire de la formation** : un après-midi en semaine (4 heures)

### INFORMATIONS ET INSCRIPTION

<https://formationcontinue.ulb.be>

## CONTACT

[techsci@ulb.be](mailto:techsci@ulb.be)  
<https://formationcontinue.ulb.be>

## Organisateurs



## Partenaire

