

# FORMATION LOGICIEL PIX4D



# OBJECTIFS

A l'issue de la formation, le stagiaire sera capable de réaliser des prestations de post-traitement dans le domaine de la photogrammétrie à l'aide du logiciel PIX 4D.

## OBJECTIFS DE LA FORMATION

- Comprendre le principe de reconstruction par photogrammétrie
- Savoir prendre un jeu de photos dans le but d'une reconstruction par photogrammétrie.
- Savoir utiliser les fonctions essentielles du logiciel PIX4D
- Produire des données exploitables à partir de PIX4D.

## PUBLIC CONCERNÉ

Toutes personnes dont l'activité (actuelle ou future) s'oriente sur le traitement d'images appliqué à la topographie et aux inspections techniques

## VALIDATION DU STAGE

Formation non diplômante. Délivrance d'une attestation de formation en fin de stage.

## MODALITÉS ET DÉLAI D'ACCÈS

L'inscription est validée à réception du bon de commande.

## PRÉREQUIS

Aucun prérequis n'est demandé.

## LIEU

Sophia Antipolis  
Vendôme

## EFFECTIF

2 élèves par session.

## DURÉE

3 jours soit 21 Heures

# MODALITÉS PÉDAGOGIQUES

- Cours en ligne et QCM
- Cours théoriques
- Temps d'échanges entre formateur et participants
- Travaux pratiques encadrés.

## ÉVALUATION ET SUIVI PÉDAGOGIQUE

- Evaluation continue sous forme de QCM pour l'apprentissage en ligne.
- Evaluation de l'action pédagogique : Evaluation finale à partir d'une mise en situation sur 1 exemple 3D concret.
- Evaluation de la satisfaction : A l'issue de la formation, l'instructeur procédera à l'évaluation qualitative des 3 jours avec le stagiaire. Un questionnaire sera à compléter par le stagiaire afin de mesurer sa satisfaction.

## MATÉRIEL PÉDAGOGIQUE

- Cours sous format interactif avec utilisation d'un vidéoprojecteur et d'un tableau.
- Support de cours.
- Un ordinateur puissant (64 Go RAM minimum + carte graphique Nvidia GeForce 1060 minimum) par participants pour faire les travaux pratiques.
- Appareils photo numérique et jeux de données images issues de prestations professionnelles.

## ACCESSIBILITÉS

Toutes nos formations sont accessibles aux personnes en situation de handicap ou présentant un trouble de santé invalidant. Un questionnaire envoyé en amont de la formation invite les participants à nous contacter s'ils ont besoins d'aménagements spécifiques en lien avec leur situation de handicap. Nous nous employons à rechercher, avec les personnes concernées, les moyens de compensation qui leur seront adaptés.

# PROGRAMME DE LA FORMATION

Programme de 21h réparties sur 3 jours

## Jour 1 : Le Workflow

Jour 1 : Le Workflow		
Cours théorique	La photogrammétrie et les méthodes de captation	Matin
Cours théorique	Le workflow PIX4D et prise en main du logiciel	
Travaux pratiques	L'alignement des images	
Travaux pratiques	La reconstruction du nuage de points	Après Midi
Travaux pratiques	La production d'un maillage texturé	

**CE PLAN DE FORMATION PEUT ÊTRE MODIFIÉ POUR ÊTRE ADAPTÉ À L'ÉVOLUTION DE L'ÉLÈVE.**

RESPONSABLE PÉDAGOGIQUE ET FORMATION

Marlene ALSAT

marlene.alsat@flyingeye.fr

04 89 37 41 84

V03 du 04/06/2024

# PROGRAMME DE LA FORMATION

## Jour 2 : Géoréférencement

Jour 2 : Géoréférencement		
Cours théorique	Le workflow standard pour géoréférencer	Matin
Travaux pratiques	Orthophotographie à partir d'images géoréférencé	
Travaux pratiques	Géoréférencer une orthophotographie avec ou sans GCPs	Après Midi

## Jour 3 : Perfectionnement

Les outils avancés de PIX4D

### Travaux pratiques

Mise en situation sur 1 exemple 2D concret :

Orthophoto, MNT, Cubature

### Travaux pratiques. ...

Mise en situation sur 1 exemple 3D concret

Nuage de points, Modèle 3D texturé, Ortho-image de façade

### Evaluation finale

Exploitation des données produites dans des logiciels gratuits de manipulation des données topo et 3D : QGIS, Meshlab, CloudCompare...



FLYING EYE SAS au capital de 30.000,00 € – RCS Grasse 850 492 570

Siège social : Green Side  
Bat B1  
400 avenue Roumanille  
06410 BIOT  
SOPHIA ANTIPOLIS

«Déclaration d'activité enregistrée sous le numéro 93060860506  
auprès du préfet de région de Provence-Alpes-Côte  
d'Azur »