

Formation Télépilote de Drone - Spécialisation Photogrammétrie

Financement

Formation professionnelle continue
Non conventionnée / sans dispositif

Organisme responsable et contact

MINUTEDRONE
Aymen AHMED
06.20.35.87.43
info@minut drone.com

Accès à la formation

Publics visés :

Demandeur d'emploi
Jeune de moins de 26 ans
Personne handicapée
Salarié(e)
Actif(ve) non salarié(e)

Sélection :

Entretien

Niveau d'entrée requis :

Sans niveau spécifique

Conditions d'accès :

Entretien Téléphonique et évaluation du niveau du stagiaire.

Prérequis pédagogiques :

Entretien Téléphonique et évaluation du niveau du stagiaire.

Contrat de professionnalisation possible ?

Non

Objectif de la formation

Permettre à l'élève d'acquérir les connaissances théoriques et les techniques pratiques pour la collecte de données photogrammétriques. Appréhender le métier de la photogrammétrie et être en capacité de proposer des prestations en photogrammétrie, modélisation 3D, orthophotos professionnelles par drone. La photogrammétrie est une méthode efficace, rapide et réaliste, permettant de créer des modèles 3D texturés d'objets ou d'infrastructures existantes ou des orthophotos, par le biais d'une série de photographies haute résolution superposées

Contenu et modalités d'organisation

Théorique : -Télépilote, Géomètre topographe -Principes fondamentaux de la photogrammétrie -Exemple de photogrammétrie -Introduction des concepts et du vocabulaire de la photogrammétrie -Laser, Lidar vs Photogrammétrie -Les différentes machines et capteurs -Introduction des principaux logiciels de prise de vue (Pix4D Mapper, Droneharmony etc) -Introduction des principaux logiciels de traitement (Pix4D, Photoscan, Metashape etc) -Données utilisées en entrée et types de fichiers créés -Nuage de points denses, maillage, points d'intérêt et méthode de mise en correspondance -Type de scènes et applications -Etude des stations GNSS, RTK et des GCPs -Préparation d'un vol mission Création de modèles simples **Pratique :** -Brief client -Préparation de vol -Configuration du drone -Prise de mesures et GCP -Vérification des hauteurs en manuel -Luminosité, capteurs et configuration de base -Importance des capteurs, vitesse, taux de recouvrement etc -Risques divers et correction (ex vitesse écriture sur SD etc) -Configuration du plan de vol -Réalisation de vols automatisés à différentes hauteurs et sous différents angles -Réalisation de clichés en manuel -Vérification des clichés -Lancement des post-traitements Création des livrables : -Réalisation d'un orthophoplan -Réalisation du modèle 3D -Correction à l'aide des GCPs -Réalisation du modèle MNT -Réalisation de courbe de niveau -Découpage des modèles -Optimisation des modèles -Export des relevés -Conclusion -Documentation

Parcours de formation personnalisable ? **Oui** Type de parcours **Non renseigné**

Validation(s) Visée(s)

> Attestation de fin de formation

Et après ?

Suite de parcours

Non renseigné

Calendrier des sessions

Numéro Carif	Dates de formation	Ville	Organisme de formation	Type d'entrée	CPF	Modalités
00202571	du 01/08/2020 au 31/12/2023	Biarritz (64)	MINUTEDRONE		Non éligible	
00203151	du 01/08/2020 au 31/12/2023	Limoges (87)	MINUTEDRONE		Non éligible	
00505315	du 09/08/2024 au 31/12/2028	Brive-la- Gaillarde (19)	MINUTEDRONE		Non éligible	