

PHOTOGRAMMETRIE - Télépilotage professionnel de drones

Financement

Formation professionnelle continue
Non conventionnée / sans dispositif

Organisme responsable et contact

DRONIZ
Philippe Ribbens
07.63.55.71.10
contact@droniz.fr

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 :

Avoir 16 ans minimum Avoir son CATT Savoir lire, écrire, comprendre et parler français Avoir une acuité visuelle et auditive suffisante pour utiliser un drone

Prérequis pédagogiques :

Aucun pré-requis n'est demandé.

Contrat de professionnalisation possible ?

Non

Objectif de la formation

- Maîtriser un drone avec capteur dédié et module RTK - Autonomie en situation professionnelle en mission photogrammétrie - Réaliser des vols techniques pour une captation optimale - Intégrer les données sur des logiciels dédiés - Analyser les anomalies sur logiciel - Réaliser un nuage de points et modèle 3D - Interprétation des résultats - Savoir réaliser un rendu pour le client

Contenu et modalités d'organisation

JOUR 1 1. Qu'est-ce que la photogrammétrie ? Les fondamentaux de la photogrammétrie et de l'orthophotographie Les différents outils numériques, leurs formats, leurs fichiers Les méthodes de captations numériques : aériennes et terrestres 2. Pourquoi la photogrammétrie ? Détecter les besoins par métiers Les prérequis, au sol et en vol Le géoréférencement, le GNSS, la cinématique temps réel (Module RTK), les GCP's 3. Présentation des prérequis aux traitements des data La notion Hardware (Matériel) La notion Software (Logiciel payant) La notion Freeware (Logiciel libre de droit) Comparatif des solutions de traitement Les données numériques livrables Les plateformes d'hébergement en ligne pour la 3D 4. Exercices pratiques au sol -TP1- Analyse d'un scénario TP1 initiatique Prises de vues et contrôles des données Débriefing et analyses des actions réalisées TP1 - Travail personnel (Meshroom+Photos du jour) JOUR 2 5. De l'appareil photo au drone Les fondamentaux de la photographie Les bases de la prise de vue Les notions à retenir pour passer à la photographie aérienne Choisir son matériel 6. Préparation d'une mission Rappel des prérequis sécurités, protocoles CTR Rappel autorisations DGAC/DSAC et Préfectorales Les outils de conformités en ligne Étude du terrain pour la préparation de vol Préparation du matériel Les différents livrables à destination du client 7. Interface homme-machine DJI GO 4, revue des fonctionnalités DJI GO4, revue des paramètres Les outils existants pour les vols autonomes Programmation du vol automatique 8. Préparation de la mission terrain -TP2- Simulation des demandes d'autorisations Étude du terrain pour la préparation de vol Présentation du drone et de ses caractéristiques DJI GO4, revue des paramètres du drone TP1 - Débriefing- Notation JOUR 3 9. Mission terrain de photogrammétrie -TP2- Mise en place et inspection de l'environnement de la GCS Checking avant vol, programmation du vol autonome Vols autonomes pour photogrammétrie et orthophotographie Récupération des data et analyses des data 10. Analyse des livrables -TP3- Contrôle, analyse et commentaires des modèles 3D Contrôle et analyse d'un modèle d'orthophotographie

...

Commentaires sur la durée hebdomadaire Selon le niveau des stagiaires, nous pouvons adapter notre programme et approfondir certains modules.

Parcours de formation personnalisable ? Oui Type de parcours Mixte
Commentaires sur la parcours personnalisable Notre formation se déroule sur 3 jours.

Validation(s) Visée(s)

> Attestation de fin de formation

Et après ?

Suite de parcours

Les débouchés sont multiples. Ils vont du secteur de la vidéo, photographie et production audiovisuelle à des secteurs plus techniques comme le bâtiment, la construction et rénovation, les travaux publics, l'architecture, l'archéologie, la géologie, l'immobilier, le nucléaire, les inspections de chantier, le ferroviaire, etc

Calendrier des sessions

Numéro Carif	Dates de formation	Ville	Organisme de formation	Type d'entrée	CPF	Modalités
00347970	du 08/03/2023 au 31/12/2025	Saint-Loubès (33)	DRONIZ		Non éligible	FPC
00349479	du 20/03/2023 au 31/12/2025	Biarritz (64)	DRONIZ		Non éligible	FPC
00624718	du 08/03/2023 au 31/12/2026	Camblanes-et-Meynac (33)	DRONIZ		Non éligible	FPC