

Télepilote de Drone et Photogrammétrie

DESCRIPTIF DU PROGRAMME:

Ce pack de formation pratique et théorique formera le/ la stagiaire au pilotage de drone professionnel. Il/elle obtiendra une attestation de suivi de formation pratique de pilotage. Il/elle aura été également préparé à passer le test Théorique au près de la DGAC.

A l'issue de la formation, le stagiaire a acquis les connaissances indispensables pour réaliser des opérations de post traitement de photogrammétrie au profit des professionnels de la mesure (géomètres, cartographes, géomaticiens, télépilotes, architectes, dessinateurs, archéologues.) avec le logiciel Photoscan.

Durée: 91.00 heures (13.00 jours)

Profils des stagiaires

- La formation est accessible à toute personne en âge et en capacité d'exercer une activité professionnelle de télépilote de drone.
- Géomètres, cartographes, géomaticiens, télépilotes, architectes, dessinateurs, archéologues, régisseur général

Prérequis

- Prérequis : 16 ans Une réelle motivation pour le domaine aéronautique constituera un atout
- Aisance basique en informatique et de la motivation

Objectifs pédagogiques du programme

- Savoir piloter un drone civil dans le cadre d'une activité professionnelle
- Maîtriser les vols en scénario S1, S2 et S3 suivant la législation en vigueur
- Obtenir l'attestation de suivi de formation pratique de pilotage.
- Connaissance et maîtrise des règles de l'air pour l'obtention d'un certificat d'aptitude de télé-pilote drone (examen en centre DGAC)
- Maîtriser la photogrammétrie
- Maîtriser la cartographie
- Créer des document nuage de points

Contenu de la formation

- PRATIQUE
 - Découverte des différents drones : Quadricoptères / Hexacoptères / Octocoptères / Voilure tournantes et fixes
 - Le fonctionnement d'un drone, distinguer les différents composants d'un drone et leurs fonctions dans un objectif de prévention de problèmes matériels.
 - Les procédures d'entretien et de vérification du matériel - Les batteries : chargement, niveau de charge, précautions requises.... - Examen des hélices, moteurs, ancrage ... - Télécommandes : mise en fonction et essais. - Consultation de la météo locale. - Analyse des éléments nécessaires pour permettre la prise de décision de vol en sécurité.
 - Mise en route du drone : - Rappel des règles de sécurité et des précautions d'usage - Vérification des commandes permettant : roulis, tangage, lacet et moteur
 - Les différents modes de vol (Mode Manuel, Mode ATTI, Mode GPS, Mode Fail safe (RTH))
 - Pilotage sur un drone école - Exercices de précision en double commande et en commande autonome. - Exercices de mise en situation pour l'acquisition des bons réflexes. - Analyse et évaluation des prises de risque dans les zones de vol. - Principes et fonctionnement de la prise d'images

• THÉORIE

- La mise en route et le décollage : Principes de fonctionnement, les différentes pentes de montée et les facteurs influants, problèmes au décollage.
- L'atterrissage et les facteurs influant : Les différents facteurs influant, les phases de l'atterrissage, les difficultés d'atterrissage
- Stabilités longitudinale et latérale : Définitions, équilibre longitudinale, centrage, effets moteurs, stabilités en route, en girouette, en roulis
- Altimétrie et réglementation
- Division et règles de l'Espace Aérien : circulation aérienne, règles de l'air, règles de vols, les services et organisations
- Navigation aérienne : références géographiques, mesure des distances, cartographie
- Aérologie et turbulences : le vent, masse d'air, l'écoulement de l'air, l'information météorologique
- Les facteurs humains : vision, ouïe, jugement et décision, facteur de stress, hygiène de vie
- Les différents types d'aéronefs
- Les éléments spécifiques aux drones : - Connaissances des dispositions de l'arrêté du 17/12/2015 relatif à la conception et à l'utilisation des aéronefs civils circulant sans personne à bord. - Espaces public et privé : les espaces de vols contrôlés, réglementés, dangereux ... - Suivi du vol d'un aéronef téléguidé : scénarios de vols, manuel d'activités particulières, autorisations nécessaires... - Systèmes de navigation par satellite : navigation assistée, GPS/GLONASS/GALILEO. - Procédures opérationnelles : Analyse de sécurité, retour d'expériences, comptes rendus d'événements... - Vol en immersion : condition, risques, impact du vol.

• PHOTOGRAMMETRIE

Organisation de la formation

Equipe pédagogique

Nos formateurs sont issus du monde du spectacle ou de l'événementiel, Ils sont reconnus dans leur domaine d'activité. Ils connaissent les problématiques et les évolutions techniques les plus récentes.

Moyens pédagogiques et techniques

- Accueil des stagiaires dans une salle dédiée à la formation.
- Documents supports de formation projetés.
- Exposés théoriques
- Etude de cas concrets
- Quiz en salle

Dispositif de suivi de l'exécution de l'évaluation des résultats de la formation

- Feuille d'émargement
- Attestation de formation
- Auto-évaluation sur les objectifs avant la formation (formulaire d'auto-évaluation)
- Evaluation des connaissances avant formation (Quizz)
- Evaluation des connaissances en cours de formation (Quizz)
- Evaluation des connaissances en fin de formation (Quizz)
- Auto-évaluation sur les objectifs en fin de formation (formulaire d'auto-évaluation)

Modalités de certification

Détails sur la certification

DÉLAIS D'ACCÈS:

L'équipe d'Ubitech est très réactive mais dépend du délais nécessaire de chaque administration. Voici les délais minimum entre votre demande et le début de la formation:

UBITECH

24 boulevard Jean BAUDIN

13016 Marseille

Email: contact@ubitech-formation.com

Tel: 0650410816



Vous êtes intermittent, comptez environ 4 semaines minimum.

Vous sollicitez une prise en charge auprès de Pôle emploi comptez environ 2 semaines.

Vous êtes auto-entrepreneur, comptez environ 2 semaines.

Vous êtes salarié d'une entreprise, d'une association ou d'une structure cotisant à l'Afdas, le délais minimum est d'une semaine.

Vous financez directement , comptez 4 jours.

Accessibilité:

L'équipe UBITECH mobilise les expertises, outils et réseaux nécessaires pour vous accueillir, accompagner ou orienter dans votre démarche de formation selon la ou les situations de handicap que vous rencontrez.

Le lieu de formation est accessible aux personnes en situation de handicap (place de parking réservé + accès handicapé).

Vous pouvez joindre notre référente Handicap est Lise Varlet au 07.60.53.88.23.

L'Agefiph est chargée de soutenir le développement de l'emploi des personnes handicapées (<https://www.agefiph.fr>)