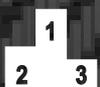




2020

FORMATIONS & TARIFS

NICE - PARIS - VENDÔME - TOULOUSE



1^{er}
centre en
France



FLYING EYE



FORMATIONS

Initiation au télé-pilotage
Pratique télépilote professionnel
Préparation à l'examen théorique
Photogrammétrie
Agisoft Metashape
Thermographie
Sécurité et surveillance
Trajectoires et cadrage
Adobe Premiere Pro

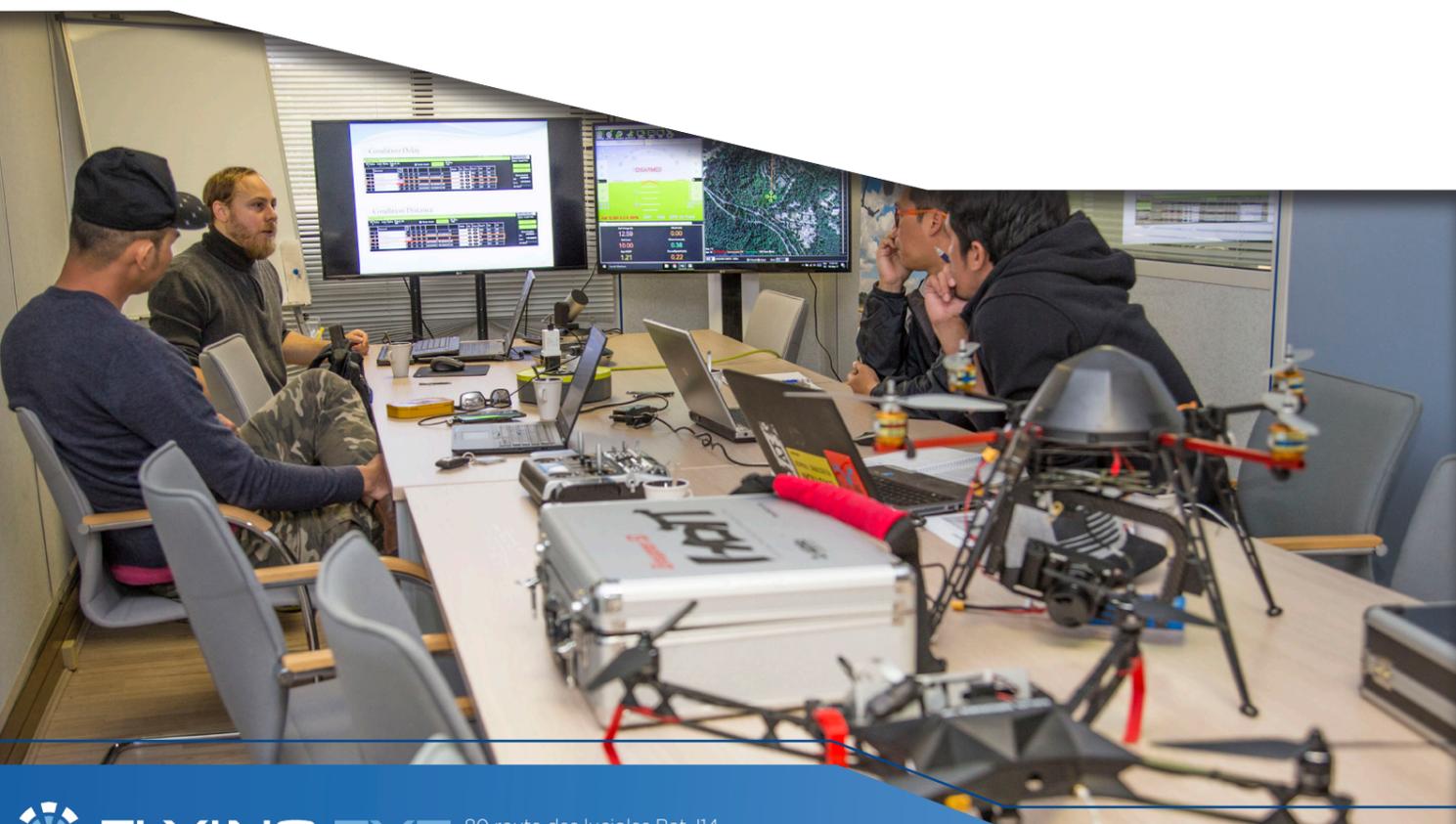
L'équipe de formateurs **FLYING EYE**

Notre équipe est actuellement constituée de 13 personnes, dont 12 instructeurs télépilotes et un formateur montage vidéo, provenant d'horizons très divers mais réunis par la passion de l'aéronautique en général et celle de l'image et du drone en particulier (chefs opérateurs, ancien commandant de bord long courrier, opérateurs de drone en Photogrammétrie, Thermographie, etc.).

Tous les membres de notre équipe d'instructeurs ont été sélectionnés par notre Responsable Pédagogique pour leurs personnalités, leurs capacités pédagogiques et leurs aptitudes à maîtriser l'évolution d'un drone dans des configurations très exigeantes.

Tous les instructeurs télépilotes sont titulaires de l'Attestation d'aptitude aux fonctions de télépilote délivrée par la Direction Générale de l'Aviation Civile et ont suivi notre formation interne qualifiante. La moyenne d'âge est de 42 ans avec plus de 50.000 heures de vol en cumulé sur tout type de machine. Des compétences très hétérogènes, se combinant harmonieusement, complètent la richesse de ce groupe.

Chef instructeur, Responsable Pédagogique : M. François-Xavier BIZIEUX.



Catalogue 2020 **Formations & tarifs**

Notre axe de formation au télé-pilotage privilégie le principe de base de la formation aéronautique : 1 élève / 1 instructeur.

NOS PROGRAMMES DE FORMATION S'ORGANISENT POUR LA PLUPART EN 2 PARTIES :

* Une partie à domicile (e-learning, simulateur) avec un suivi régulier de l'instructeur qui vous est dédié et avec lequel vous réalisez des points hebdomadaires, outre l'assistance quotidienne proposée.

* Un stage en centre de formation sur plusieurs jours avec votre instructeur.

NOS 9 FORMATIONS FLYING EYE :

- Initiation au télé pilotage
- Formation individuelle pratique de télépilote professionnel
- Préparation à l'examen théorique de télépilote de drone civil
- Opérateur de drone en photogrammétrie
- Formation au logiciel de photogrammétrie Agisoft Metashape
- Thermographie par drone
- Sécurité et surveillance par drone
- Trajectoires et cadrage photo/vidéo par drone
- Montage vidéo

Nous proposons également des formations sur mesure. Pour plus de renseignements, veuillez nous contacter au 09.72.55.14.35 ou sur formation@flyingeye.fr.

NOS FORMATEURS ONT ÉTÉ SÉLECTIONNÉS SELON 3 TYPES DE CRITÈRES RIGoureux :

- Culture et technique du monde aéronautique.
- Expériences professionnelles exigeantes souvent en milieu extrême.
- Capacités pédagogiques.

NOS 4 CENTRES DE FORMATION :

- Sophia Antipolis / Levens (Alpes Maritimes)
- Ile-de-France (Vaugrigneuse, Essonne)
- Vendôme (Loir-et-Cher)
- Toulouse (Auradé, Gers)

Catalogue 2020

formations & tarifs

Notre catalogue de formation va continuer à évoluer pour intégrer, au fur et à mesure, toutes les avancées applicatives liées à l'intégration de nouveaux capteurs sur nos drones, à l'acquisition de données spécifiques et à leur traitement.

Notre position de constructeur et de prestataire de services nous permet d'être en pointe dans tout ce qui touche au développement du matériel, volant et embarqué, et de mettre nos connaissances et notre savoir à la disposition des élèves qui nous font confiance.

Notre ambition est de maintenir et conforter une position de premier plan au niveau national dans le domaine de la formation professionnelle à la captation de données par drones.



4 CENTRES DE FORMATION

• VENDÔME (41) :

Ce centre est essentiellement orienté vers les formations thermographiques et photogrammétriques, dispensées par **Gontran ONRAEDT**.

Nom : ONRAEDT **Prénom : Gontran**

Nationalité : Française **Age:** 37 ans

Expérience : Gontran a touché une radiocommande la première fois en 2015, lorsqu'il a découvert les drones de course en FPV. Passionné, il n'a plus arrêté depuis et a piloté sur plusieurs courses de championnat français et en freeride. A mille lieux de sa formation initiale, il est devenu chef d'entreprise et a créé son entreprise de plomberie-chauffage en 2013 avant de développer une nouvelle activité de prestations techniques par drones « Sky Dimensions » en 2018.

Métier d'origine : Chargé de communication spécialisé en Communication événementielle.

Particularités : « En tant qu'autodidacte et entrepreneur, j'ai appris à trouver mes limites, à les repousser et à dépasser mes objectifs. J'essaie de transmettre cette énergie aux futurs télépilotes que je forme ».

Langues : Français, Anglais, Allemand.

• TOULOUSE (AURADÉ, 32) :

Ce centre est essentiellement orienté vers la formation au télé-pilotage et la formation trajectoires et cadrage photo/vidéo, dispensées par **Damien VICART**.

Nom : VICART **Prénom : Damien**

Nationalité : Française **Age :** 35 ans

Expérience : 1998 Modélisme hélico 3D et maquette hélico, 2006 PPL-H et Atpl théorique. Opérateur, cadreur et pilote de drone réputé dans le monde du cinéma, il réalise également depuis plusieurs années de nombreuses prises de vues pour la télévision.

Métier d'origine : pilote d'hélicoptère (2007) et prise de vue en drone (2009).

Particularités : Montage de drone, cadrage et réglage caméra, pilotage drone.

Langues : Français et Anglais

10.000
heures de formation
par an



4 centres de formation
en France
ALPES MARITIMES, IDF,
VENDÔME, TOULOUSE.

• ILE-DE-FRANCE (VAUGRIGNEUSE,91)

Ce centre est essentiellement orienté vers les formations au télé-pilotage et aux trajectoires et cadrage, dispensées notamment par **Timothée TALANDIER**.

Nom : TALANDIER **Prénom : Timothée**

Nationalité : Française **Age :** 47 ans

Expérience : Pilote d'aéromodélisme depuis 10 ans. Télépilote professionnel formé chez Flying Eye en 2015, instructeur depuis 2018. Responsable des Opérations chez Azur Drones de 2017 à 2018.

Métier d'origine : Régisseur puis Directeur de Production dans la production audiovisuelle (fiction et publicité) depuis 25 ans. Toujours en activité.

Particularités : Très bonne connaissance du métier du drone en audiovisuel mais aussi technique. Le montage des dossiers complexes d'autorisation de vol ne lui fait pas peur!

Langues : Français, Anglais et Espagnol courants.

• SOPHIA ANTIPOLIS / LEVENS (06) :

Ce centre propose l'ensemble de nos formations sur catalogue. Il est piloté par notre responsable pédagogique : **François-Xavier BIZIEUX**.

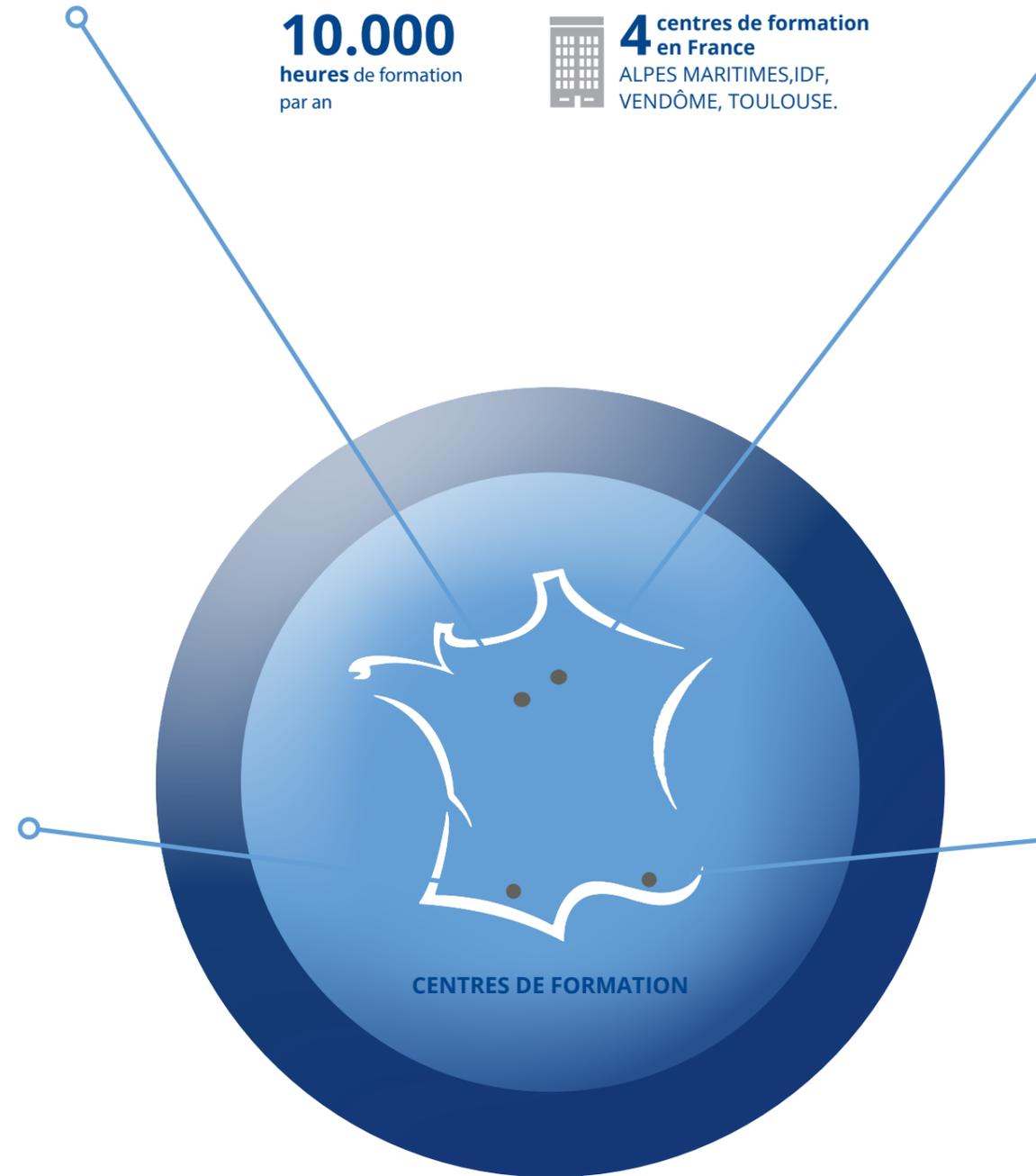
Nom : BIZIEUX **Prénom : François-Xavier**

Nationalité : Française. **Age :** 40 ans

Expérience : Télépilote de drone, instructeur. Chef de projet drone professionnel; Manager cellule drone professionnel.

Responsable de production et navigabilité chez Azur Drones puis Flying Eye depuis septembre 2017 ; Responsable Pédagogique du Pôle Formation depuis avril 2019.

Langues : Français.



1^{er}
centre en
France

L'ÉQUIPE DE FORMATEURS FLYING EYE

• CENTRE DE SOPHIA ANTIPOLIS / LEVENS :

Nom : BERTHIER **Prénom :** Matthieu

Nationalité : Française **Age :** 34 ans

Expérience : Technicien en mécatronique et télépilote depuis 3 ans chez Flying Eye.

Métier d'origine : Electronique.

Particularités : Conception de pièces.

Langues : Français,.

Nom : COLOMA **Prénom :** Daniel

Nationalité : Française **Age :** 39 ans

Expérience : Responsable opérations à Cannes Aviation, gestion de la maintenance technique et mécanique flotte avions, gestion planning de vol, vol d'essai et baptême de l'air. Licence PPL obtenue en 2007.

Particularités : Dynamique, autonome, sérieux et compétent.

Langues : Français, Anglais, Chinois.

Nom : DELANOY **Prénom :** Claude

Nationalité : Française **Age :** 63 ans

Expérience : Officier Pilote de ligne ATPL complet (10.000 heures de vol), qualif. Airbus A 320 (2.000 heures), Pilote de Ligne Avion (ATPL) 2001. Facteurs Humains (FH), Qualification de vol aux instruments multi moteurs (IR-ME), Certificat Trans-Océanique et Polaire (TOP), Certificat Aéronautique de Droit Aérien (DA), US. Airline Transport Pilot (ATPL). Ancien pilote de chasse (17 ans armée de l'Air française, 9.000 heures de vol).

Métier d'origine : Officier armée de l'Air française, Officier pilote de ligne.

Particularités : Passionné de drones.

Langues : Français, Anglais conversationnel et aéronautique.

Nom : MARTINEZ **Prénom :** Thomas

Nationalité : Française **Age :** 39 ans

Expérience : Chef opérateur, post productions audiovisuelles.

Métier d'origine : Réalisateur audiovisuel.

Langues : Français, Anglais.

Nom : MASSON **Prénom :** Thierry

Nationalité : Française **Age :** 45 ans

Expérience : Depuis plus de 20 ans passionné par l'aéronautique. 2002 : entame brevet pilote VFR et DNC drone civil passé en 2014.

Métier d'origine : CAP photographe. 1997-2003 : Festival du Film Cannes, principal client Allociné. 1998-2003 photos pour écuries de course d'endurance : Porsche en 1998 écurie victorieuse aux 24h du Mans, Audi de 99 à 2001, Bentley et enfin H. Pescarolo. 2000 vainqueur Concours Jeune Talent photo de mode. Rencontre Laurent Vogler et collaboration durant 4 ans. 2001-2003 collaboration avec le magazine «Soul R&B» (Réalisation roman photo : «Saturday night fever»). 2002-2005 collaborations sur différents projets avec «Jr photographe». 2004-2008 travaux pour Universal Music puis Sony et différents artistes indépendants. Depuis 2006 Chef opérateur sur le tournage de courts métrages et clips musicaux, opérateur-grues, clip Bad Girl de Romain Gavras pour Mia. Depuis 2010 collaboration régulière avec Oxmo Puccino, Tony Allen et Mai Lan (consultant sur le clip «Easy»). 2003-2012 Etude photographique sur la pollution lumineuse («sans l'ombre d'une étoile» diffusé à partir de 2012 par l'AFA (Association Française Astronomie). 6 conférences données par la suite. Depuis 2011, expositions régulière Galerie Larcade à Paris. 2012 collaborations sur tournage du film « La crème de la crème » de Kim Chapiron, comme photographe.

Particularités : Alpinisme, plongée en apnée, astronome amateur et astro-photographe (animateur pour la SACA (club astro de Cannes) puis pour le Gapra à Antibes. Participation au projet TAC (Télescope amateur de Calern) depuis 1994 qui regroupe 10 associations de la région. Formateur sur ce télescope et chef du groupe de maintenance jusqu'en 2005.

Langues : Français, Anglais conversationnel.

Nom : METTLER **Prénom :** Olivier

Nationalité : Franco-suisse **Age :** 48 ans

Expérience : Télépilote de drone ; formateur ; géophysicien pétrolier embarqué Deep Offshore ; fondateur de Dense Cloud SAS en février 2019.

Métier d'origine : Géomaticien.

Particularités : Géophysique, informatique et aéronautique. Traitement de données d'acquisition.

Langues : Français, Anglais.

• CENTRE D'ILE-DE-FRANCE :

Nom : LAFON **Prénom :** Thomas

Nationalité : Française **Age :** 31 ans

Expérience : Bonne expérience en modélisme ; compétitions FPV. Réalise des prestations de photogrammétrie, inspections d'ouvrage, prestations audiovisuelles, etc.

Métier d'origine : Télépilote professionnel depuis 2015. 2017 : Responsable du centre de formation IDF chez Azur Drones. 2018 : professeur pour les métiers du drone pour l'école d'ingénieur ESTP.

Particularités : Passionné d'aéromodélisme, photographe amateur.

Langues : Français et Anglais technique.

Nom : LECOMTE **Prénom :** Éric

Nationalité : Française **Age :** 48 ans

Expérience : Télépilote professionnel depuis 2017 ; 12 ans d'aéromodélisme.

Métier d'origine : Technico-commercial dans l'industrie.

Particularités : Très bonnes connaissances techniques ; ordonné et rigoureux.

Langues : Français et Anglais.

Nom : PHILIPPE-ANSELMO **Prénom :** Joffrey

Nationalité : Française **Age :** 39 ans

Expérience : Télé-pilote et cadreur drone, spécialisé audiovisuel depuis mai 2015.

Métier d'origine : Opérateur de Prise de Vue / vidéaste / photographe.

Particularités : Intérêt pour les arts visuels en général et pratique artistique du graphisme et de la photographie.

Langues : Français et Anglais.

Formation 1

Initiation au télé pilotage

Formation 2

Formation individuelle pratique de télépilote professionnel

Formation 3

Préparation à l'examen théorique de télépilote de drone civil

Formation 4

Opérateur de drone en Photogrammétrie

Formation 5

Formation au logiciel de photogrammétrie Agisoft Metashape

Formation 6

Thermographie par drone

Formation 7

Sécurité et surveillance par drone

Formation 8

Trajectoires et cadrage photo/vidéo par drone

Formation 9

Montage Vidéo Premiere Pro

Formation 1**Initiation au télé pilotage****Informations****Prix**

700 HT (840,00 TTC)

Durée

2 jours (14h) sur site

Lieu

Levens (06), Ile de France (91) et Toulouse (32)

Effectif

2 élèves par session (sessions individuelles possibles)
Prix d'une session individuelle : 1 200 HT. Tarif spécifique pour groupes (C.E ou action incentive)

A noter : les dates des sessions de formation seront fixées en fonction des disponibilités des élèves.

**Public**

Toute personne propriétaire d'un drone grand public ou désireuse de découvrir le télé-pilotage, non titulaire d'une DNC (Déclaration de Niveau de Compétence).

**Objectifs généraux**

Acquérir les connaissances de base nécessaires au métier de télépilote et au cadrage par drone.

**Prérequis**

Aucun prérequis n'est nécessaire.

**Points forts**

- Mise en contact avec les réalités techniques et réglementaires
- Un instructeur professionnel

**Matériel**

Drone DJI Mavic Pro Platinum ou matériel du stagiaire * Manuel
* Vidéoprojecteur et tableau

Contenu de la formation**PROGRAMME DE 14 HEURES REPARTIES SUR 2 JOURS**

Cette initiation sur 2 jours permet d'aborder les éléments essentiels du télé-pilotage et les bases théoriques essentielles (réglementation, sécurité, base technique). Elle se déroule selon le schéma suivant :

Jour 1 : Cours théoriques. Démonstration de vol et commentaire technique. Atterrissage et décollage en mode ATTI et GPS.

Jour 2 : Vol en translation-sécurité (caméra embarqué).

METHODES PEDAGOGIQUES

- Cours théoriques sous format interactif avec tableau et vidéoprojecteur. Manuel de cours.
- Phase de pilotage de drone en double commande.

MODALITES D'EVALUATION

Evaluation continue et finale des acquis avec grille d'évaluation.

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

Informations



Public

Toute personne désirant se former au télé-pilotage pratique en vue d'exercer une activité de télépilote de drone civil à des fins autres que de loisir. Être âgé de 16 ans révolus.



Objectifs généraux

Maîtriser les compétences pratiques exigées pour l'exercice d'une activité de télépilote de drone, conformément aux dispositions de l'arrêté du 18 mai 2018 (en vigueur au 1er juillet 2018). Répondre aux exigences pratiques nécessaires à l'exercice des fonctions de télépilote dans le cadre des scénarios opérationnels S1, S2 et S3.

Prérequis

Aucun prérequis n'est nécessaire.

Prix

2658,33 HT (3190,00 TTC) soit 18,99 HT/h

Durée

140 heures / 20 jours (dont 35 heures / 5 jours sur site)

Lieu

Sophia Antipolis / Levens (06), Toulouse (32), Ile-de-France (91)

Effectif

1 élève par session

A noter : les dates des sessions de formation seront fixées en fonction des disponibilités des élèves.

Formation individuelle pratique de télépilote professionnel



Points forts

- Formation établie en accord avec la nouvelle réglementation définie par l'arrêté du 18 mai 2018 relatif aux exigences applicables à la formation des télépilotes (en vigueur dès le 1er juillet 2018)
- Formation à la réglementation aérienne
- Accompagnement des élèves dans l'apprentissage des démarches administratives nécessaires pour voler en tant que télépilote professionnel : **préparation et mise en œuvre de missions-types en présentiel, de la préparation à l'exécution d'une mission**
- **1 élève / 1 instructeur** : pratique intensive avec pilotage de drone en double commande
- Suivi individualisé avec **Livret de Progression**



Matériel

- Supports de cours : plateforme de cours en ligne ; manuel de cours et documentation à disposition
- Ordinateur, vidéoprojecteur et tableau
- Simulateur de vol (conservé par l'élève)
- Mini drone d'entraînement (conservé par l'élève)
- Drone quadcopter professionnel mis à disposition pendant la formation pratique
- Drone DJI Mavic Pro Platinum ou DJI Phantom 4 Pro pour les exercices de mise en situation au scénario S2

Contenu de la formation

PROGRAMME DE 140 HEURES REPARTIES SUR 4 SEMAINES

- Phase 1 (semaines 1 et 2 ; 70 heures) : Formation e-learning sur support avec validation des acquis par QCM.
- Phase 2 (semaine 3 ; 35 heures) : Entraînement sur simulateur de vol.
- Phase 3 (semaine 4 ; 35 heures) : Formation en présentiel avec cours théoriques sur la réglementation aérienne, réalisation de missions-types de la préparation à l'exécution d'une mission et pilotage de drone en double commande.

METHODES PEDAGOGIQUES

- Phase d'apprentissage par e-learning avec validation des acquis par QCM.

- Phase de pilotage sur simulateur.
- Cours théoriques en présentiel et réalisation de missions-types.
- Temps d'échanges entre instructeur et participant.
- Phase de pilotage de drone en double commande.

MODALITES D'EVALUATION

Evaluation continue et finale des acquis : suivi individualisé avec Livret de Progression et grille d'évaluation finale.

Formation non diplômante. Délivrance d'une attestation de suivi de formation pour les scénarios S1, S2 et S3.



Public

Toute personne désirant obtenir l'examen théorique en vue d'exercer une activité de télépilote de drone professionnel.



Objectifs généraux

Acquérir toutes les connaissances nécessaires à la réussite de l'examen théorique de télépilote de drone civil.

Prérequis

Aucun prérequis n'est nécessaire.

Informations

Prix

990,00 € HT (1 188,00€ TTC), soit 9,43 € HT/heure

Durée

105 heures / 15 jours (dont 35 heures / 5 jours de cours théoriques en présentiel)

Dates

Une session par mois (cf notre calendrier de formation).

Lieu

Sophia Antipolis (06) et Ile-de-France.

Effectif

3 à 5 élèves par session.

Instructeur

Pilote-formateur maîtrisant parfaitement les connaissances théoriques et la réglementation drone.

Préparation à l'examen théorique de télépilote de drone civil



Points forts

- Cours théoriques en présentiel dispensés par un pilote-formateur qualifié et expérimenté
- Cours interactifs avec utilisation de cartes aéronautiques
- Evaluation continue des acquis par QCM et debriefs quotidiens
- Examen blanc avec correction en fin de session
- Entraînement en ligne par QCM



Matériel

- Manuel et fiches de révision
- Abonnement à un site d'entraînement en ligne par QCM
- Ordinateur, vidéoprojecteur ou écran, tableau
- Cartes aéronautiques
- Supports de cours et QCM (examen blanc avec correction)

Contenu de la formation

PROGRAMME DE 105 HEURES REPARTIES SUR 3 SEMAINES

• Phase 1 (semaines 1 et 2 ; 70 heures) : Préparation à domicile avec lecture du manuel et entraînement en ligne par QCM ;

• Phase 2 (semaine 3 ; 35 heures) : Cours théoriques en présentiel dans un de nos centres de formation avec formateur théorique qualifié.

Jour 1 : L'aéronef - Communications - Heure UTC. Jour 2 : Espace aérien - Altimétrie. Jour 3 : Navigation - Forces aérodynamiques - Performances aéronefs. Jour 4 : Réglementation drone - Facteurs humains. Jour 5 : Météorologie - Batterie LiPo - QCM.

Les cours théoriques sont ponctués par des exercices sous forme de QCM et des débriefs quotidiens. Un examen blanc avec correction est prévu en fin de session.

METHODES PEDAGOGIQUES

- Lecture du manuel et entraînement en ligne par QCM.
- Cours théoriques en présentiel avec lecture de cartes aéronautiques.
- Validation progressive des acquis par QCM.
- Temps d'échanges entre formateur et participants.
- Examen blanc avec correction en fin de session.

MODALITÉS D'ÉVALUATION

Evaluation continue et finale des acquis ; QCM, examen blanc avec correction en fin de session et grille d'évaluation finale.

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



Public

Propriétaire drone (multi plateforme de vol) à usage civil et professionnel voulant améliorer ses compétences opérationnelles. Télépilote professionnel désireux d'orienter ses prestations vers les bureaux d'études, cabinet de géomètre, cartographie pour les collectivités ou encore cubature dans le bâtiment ou l'industrie minière. Structure désireuse d'internaliser des prestations techniques par drone.



Objectifs généraux

La formation a pour but de maîtriser les réglages du drone, la programmation de vol automatique et de faire connaître les différentes phases de la photogrammétrie afin d'effectuer des captations précises et conformes à un cahier des charges spécifique, lesquelles seront traitées par des géomaticiens experts en traitement d'images. Initiation aux applications de thermographie par drone.

Prérequis

DNC et maîtrise suffisante du télé-pilotage de drone. Les participants à ce programme de formation doivent disposer d'un niveau technique suffisant, connaître parfaitement la réglementation aérienne relative au vol des aéronefs non habités (drone), maîtriser la pratique du vol et les conditions de sécurité. (AAT ou Attestation de formation au télé pilotage exigée).

Informations

Prix

2658,33 HT (3190,00 TTC), soit 18,99 HT/h

Durée

140 heures / 20 jours (dont 35 heures / 5 jours sur site)

Lieu

Sophia Antipolis (06) et Vendôme (41)

Effectif

4 à 7 élèves par session

Dates

Une session par mois (cf notre calendrier de formation).

Instructeur

Télépilote en activité et spécialisé dans la photogrammétrie

Contenu de la formation

PROGRAMME DE 140 HEURES REPARTIES SUR 4 SEMAINES

*** Phase 1 (semaines 1 à 3 ; 105 heures) : Formation elearning sur support avec exercices de mise en application et contrôle des acquis par QCM.**

Elle aborde les thèmes suivants : • Règlementation sur l'utilisation d'un drone civil (14 heures). • Responsabilité de l'exploitant (21 heures). • Préparation et déclaration de mission (49 heures). • Connaissance des capteurs (21 heures). • Chaque thème est contrôlé par des QCM corrigés. Un test final de 60 questions est réalisé pour cette première phase de formation en ligne et un minima de 80% de bonnes réponses doit être validé. Le formateur vérifie que le stagiaire valide l'ensemble des thèmes et que les corrections aux QCM soient bien acquises.

*** Phase 2 (semaine 4 ; 35 heures) : Stage technique avec un instructeur comprenant : cours théoriques et pratiques, exercices de mise en application des cours, préparation à la phase terrain, et mise en application des cours théoriques sur le terrain avec 3 missions types.**

La semaine se déroule selon le schéma suivant : • 1er jour : Mécanique de vol de la machine et de ses périphériques et réglages des éléments

de sécurité de vol ; • 2ème jour : Programmation de vol et préparation de mission ; • 3ème jour : Méthode de captation photogrammétrique, géoréférencement et types de livrables ; • 4ème jour : Mise en application des acquis sur le terrain ; • 5ème jour : Réalisation des missions sur le terrain et préparation du traitement de données.

METHODES PEDAGOGIQUES

Phase d'apprentissage par elearning • Validation des acquis par QCM en fin de phase d'apprentissage • Cours théoriques et pratiques en présentiel • Exercices de mise en application des cours et préparation à la phase terrain • Mise en application des cours sur le terrain avec un instructeur et 3 missions-types.

MODALITÉS D'ÉVALUATION

Evaluation continue et finale des acquis avec QCM, exercices de mise en application, missions-types et grille d'évaluation finale.

Formation non diplômante.

Délivrance d'une attestation de formation en fin de stage.

Opérateur de drone en photogrammétrie



Points forts

Module réglage technique : Formation mise au point par la combinaison des ressources d'un constructeur et d'un opérateur spécialisé. Un instructeur pour 4 à 7 élèves maximum et une machine par élève. Exercices réels d'application sur les machines.

Module en ligne : Formation reprenant l'ensemble de la réglementation et des cas de mise en situation pour maîtriser la chaîne de préparation de mission

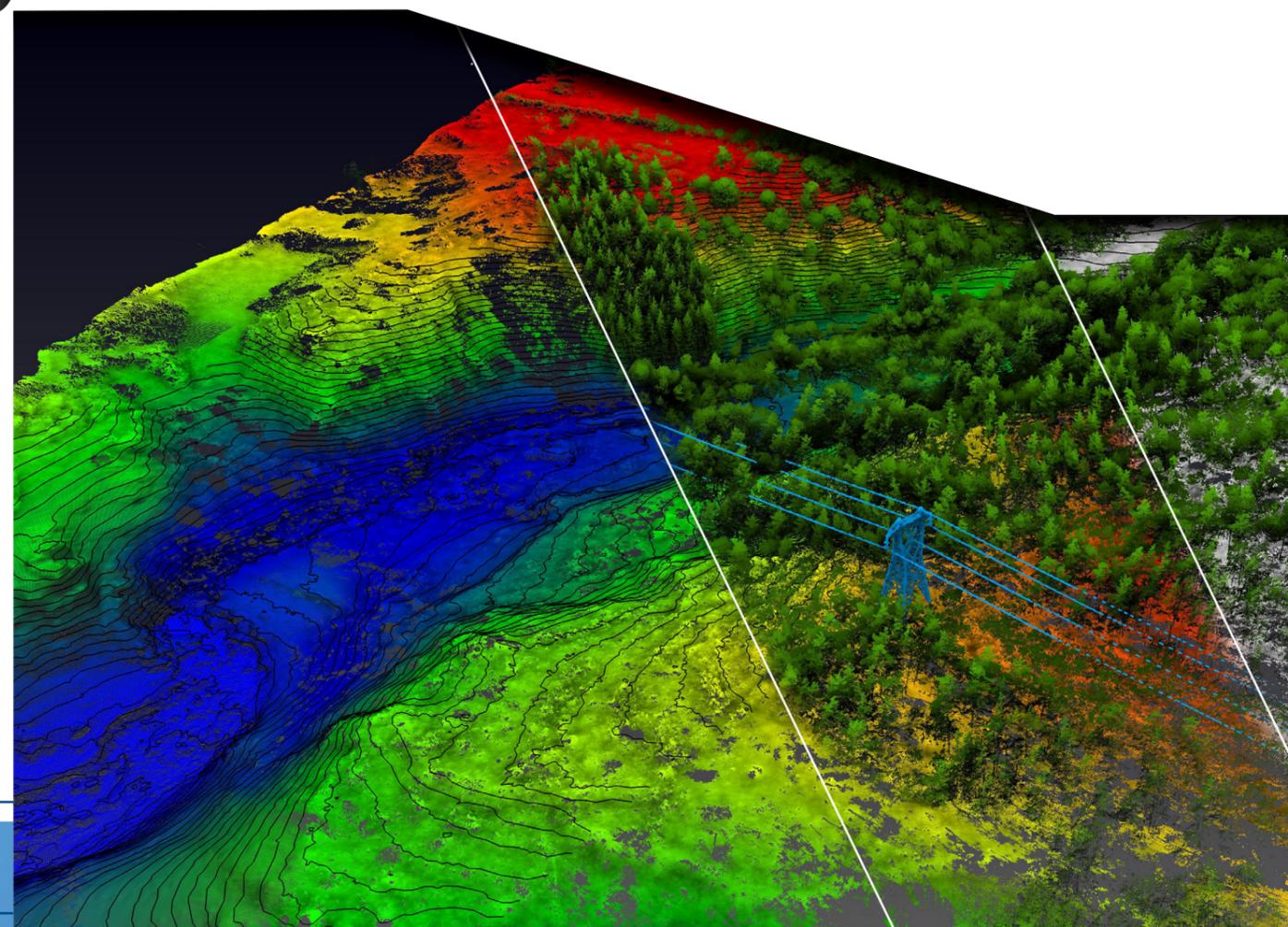
Module programmation : Chaque élève met en œuvre 3 programmations différentes en salle et une programmation sur le terrain. Un instructeur est dédié pour 4 à 7 élèves maximum.

Module photogrammétrie : Formation dispensée par 1 télépilote instructeur. Cas pratiques sur des missions réelles. **Chaque élève remplit une mission complète.**



Matériel

- Plateforme de cours en ligne Moodle
- Ordinateur, vidéoprojecteur, tableau et logiciels à disposition
- Manuel et documents multimédia à disposition
- Site sécurisé en extérieur pour la mise en application terrain
- Drone DJI Matrice 210 avec caméra X5S ou DJI Phantom 4 RTK • Interface de programmation DJI Ground Station Pro ou DJI Ground Station RTK • APN Sony A7R, Camescope Sony HD, Caméra Optris PI640, capteurs DJI • GPS Trimble R6 + Cibles



Formation 5

Informations

Prix

1990 HT (2388 TTC) 21,17 HT/h

Durée

94 heures / 13 jours (dont 24 heures / 3 jours sur site)

Lieu

Sophia Antipolis (06) et Vendôme (41)

Effectif

2 élèves par session.

Dates

Une session par mois (cf notre calendrier de formation).



Public

Toute personne dont l'activité (actuelle ou future) s'oriente vers le traitement d'images appliqué à la topographie et aux inspections techniques.



Objectifs généraux

A l'issue de la formation, le stagiaire a acquis les connaissances indispensables pour réaliser des prestations de post-traitement dans le domaine de la photogrammétrie à l'aide du logiciel Agisoft Metashape.

Prérequis

Aucun prérequis n'est nécessaire.

Formation au logiciel de photogrammétrie Agisoft Metashape



Objectifs de 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 Agisoft Metashape.
- Produire des données exploitables à partir d'Agisoft Metashape.



Matériel

- Plateforme d'apprentissage en ligne Moodle
- Cours sous format interactif avec utilisation d'un vidéoprojecteur et d'un tableau.
- Support de cours.
- Un ordinateur par participants pour faire les travaux pratiques.
- Licences éducation du logiciel Agisoft Metashape.
- Appareils photo numérique et jeux de données images issues de prestations professionnelles



Contenu de la formation

PROGRAMME DE 94 HEURES RÉPARTIES SUR 3 SEMAINES

- Phase 1 : 70 heures (sur 2 semaines) de cours en ligne. Du principe général de la photogrammétrie aux premières bases du traitement Agisoft Metashape.
- Phase 2 : 24 heures (sur 3 jours) de cours sur site avec instructeur. Appropriation, précision puis perfectionnements.

MÉTHODES PÉDAGOGIQUES

Cours en ligne et QCM ; cours théoriques ; temps d'échanges entre formateur et participants ; travaux pratiques encadrés.

MODALITÉS D'ÉVALUATION

Evaluation continue et finale des acquis.

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





Public

Propriétaire drone (multi plateforme de vol) à usage civil et professionnel souhaitant améliorer ses compétences opérationnelles. Télépilote professionnel désirant orienter ses prestations vers les bureaux d'études, les cabinets de géomètres, les collectivités, le bâtiment ou l'industrie minière. Structure désireuse d'internaliser des prestations techniques par drone.



Objectifs généraux

Maîtriser les bases théoriques de la thermographie aérienne, les différents champs d'application de la thermographie, les différentes méthodes de captation, les réglages des capteurs et du drone.

Réaliser sur le terrain des cas concrets de captations spécifiques à la thermographie dans le respect du cahier des charges donné et en composant avec les contraintes du site de captation.

Prérequis

DNC et maîtrise suffisante du télé-pilotage de drone. Les participants à ce programme de formation doivent disposer d'un niveau technique suffisant, maîtriser la pratique du vol et les conditions de sécurité. (AAT ou attestation de formation au télé pilotage exigée).

Informations

Prix

1990,00 HT (2388,00 TTC), soit 21,17 HT/h

Durée

94 heures / 13 jours (dont 24 heures / 3 jours sur site)

Lieu

Vendôme (41)

Effectif

2 à 4 élèves par session

Dates

Une session tous les 2 mois
(cf notre calendrier de formation)

Instructeur

Télépilote en activité et spécialisé dans les applications techniques

Contenu de la formation

94 HEURES REPARTIES SUR 3 SEMAINES PROGRAMME ET METHODES PEDAGOGIQUES

Phase 1 (semaines 1 à 2 ; 70 heures) : Formation elearning sur support avec exercices de mise en application et contrôle des acquis par QCM..

Elle aborde les thèmes suivants : • Introductions au mouvement moléculaire et aux grands principes de la thermographie infrarouge (10 heures) • Thermodynamique (10 heures) • Les transferts thermiques (8 heures) • Le spectre électromagnétique (5 heures) • Les échanges d'énergie (10 heures) • Lire une image thermique (6 heures) • Les types d'analyse (6 heures) • Flir tools (8 heures) • Culture générale sur la thermographie aérienne (7 heures) • Chaque thème est contrôlé par des QCM corrigés. Un test final de 40 questions est réalisé pour cette première phase de formation en ligne et un minima de 80% de bonnes réponses doit être validé. Le formateur vérifie que le stagiaire valide l'ensemble des thèmes et que les corrections aux QCM sont bien acquises.

Phase 2 (semaine 3 ; 24 heures) : Stage technique sur site avec un instructeur comprenant : cours théoriques, exercices de mise en application des cours, préparation à la phase terrain et réalisation de missions-types. Le stage technique se déroule selon le schéma suivant : • 1er jour : Notions, présentation des caméras, champs d'application de la thermographie, paramétrage • 2ème jour : Mission terrain et analyse de l'image thermique • 3ème jour : Mission terrain, attendus et livrables, découverte du marché.

MODALITÉS D'ÉVALUATION

Evaluation continue et finale des acquis avec QCM, exercices de mise en application, réalisation de missions-types et grille d'évaluation finale.

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

Thermographie par drone



Points forts

Instructeur expérimenté : opérateur de drone spécialisé dans les applications techniques.

Présentation de cas concrets : du cahier des charges au livrable.

Réalisation de missions-types sur site : mise en situation réelle avec gestion de la sécurité, des contraintes de temps et des contraintes techniques de la captation.

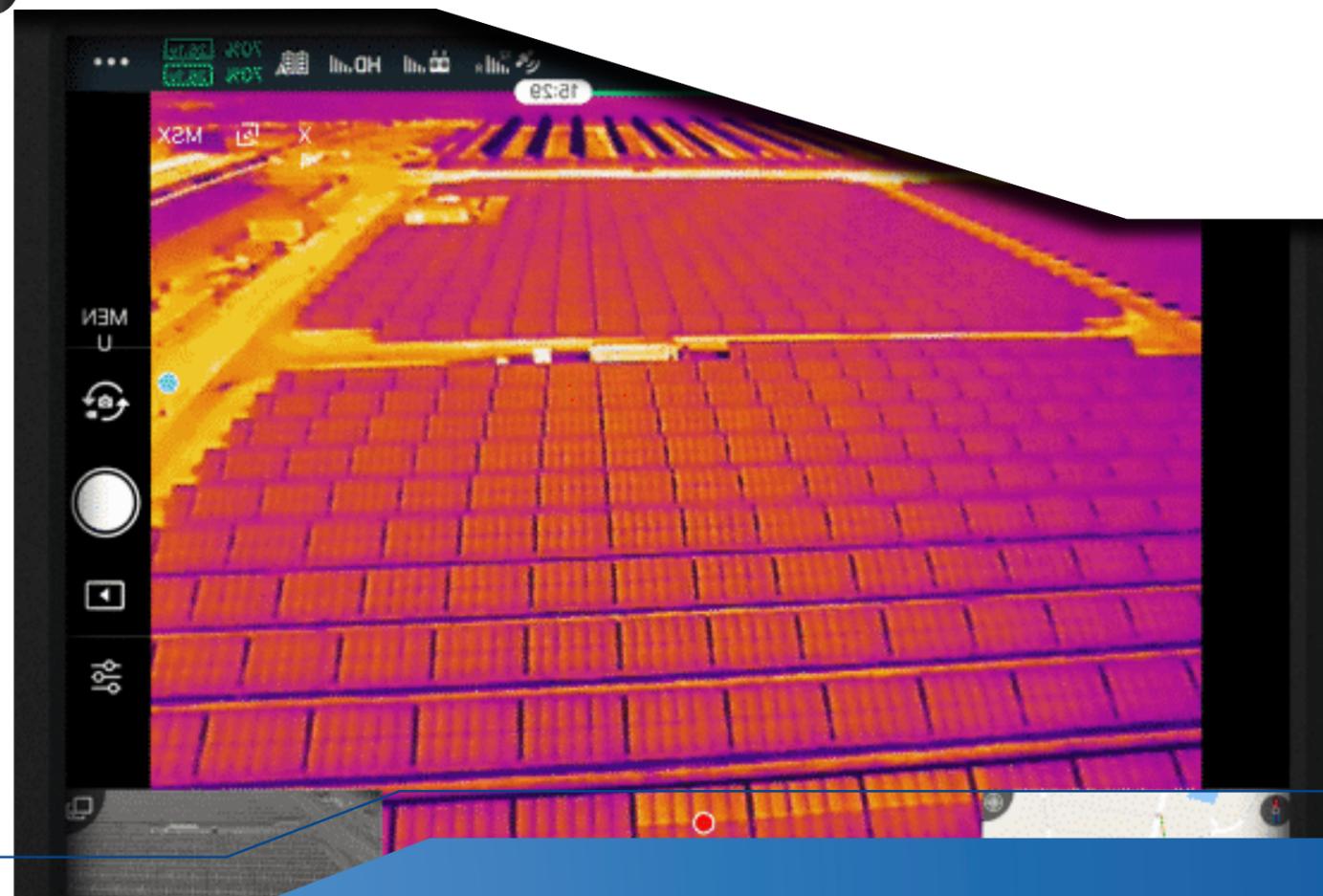
Site sécurisé en extérieur pour la mise en application terrain.

Découverte du marché.



Matériel

• Ordinateur, vidéoprojecteur/écran et tableau • Logiciels à disposition • Manuel de cours imprimé et documents multimédia • Drone de type multi-rotor avec double radiocommande • GPS différentiel et cibles





Public

Formation destinée aux unités de maintien de l'ordre ou aux organisations souhaitant développer l'utilisation du drone dans leurs missions de sécurité et de surveillance.



Objectifs généraux

Maîtriser un Matrice 210 et un Mavic 2 Enterprise, analyser son environnement et mettre en application :

- Reconnaissance
- Surveillance
- Suivi dynamique
- Appui à l'interpellation
- Recherche / fouille

Prérequis

DNC et maîtrise suffisante du télé-pilotage de drone. Les participants à ce programme de formation doivent disposer d'un niveau technique suffisant, maîtriser la pratique du vol et les conditions de sécurité.

AAT ou attestation de formation au télépilotage exigée.

Informations

Prix

700,00€ HT (840,00€ TTC), soit 33,33€ HT/heure

Durée

21 heures / 3 jours sur site

Lieu

Formation sur site (en intra) ou en centre de formation (Sophia Antipolis)

Effectif

3 à 6 élèves par session.

Formation individuelle possible sur demande (prix d'une session individuelle : 1700,00€ HT)

Instructeur

Instructeur expérimenté et spécialisé pour les besoins des unités drones de maintien de l'ordre et les missions de sécurité et surveillance.

A noter : Les dates des sessions de formation seront fixées en fonction des disponibilités des élèves.

Sécurité et surveillance par drone



Points forts

- **Formation élaborée en partenariat avec les forces de l'ordre**
- Instructeur expérimenté et spécialisé pour les besoins des unités drones de maintien de l'ordre et les missions de sécurité et surveillance
- Exercices de mise en situation réelle sur le terrain

Matériel

- Ordinateur, vidéoprojecteur et tableau/écran
- Manuel de cours et documentation à disposition
- Drones Mavis 2 Enterprise et Matrice 210 avec radiocommandes et caméras Z30 et XT2*
- Logiciels DJI assistant 2, applications DJI GO4 et PILOT*
- Exercices types de mise en situation

** La formation sera réalisée avec le matériel du stagiaire. Possibilité d'utiliser le matériel du centre de formation en supplément : veuillez nous contacter pour plus de renseignements.*

Contenu de la formation

PROGRAMME DE 21 HEURES REPARTIES SUR 3 JOURS

- Jour 1 (7 heures) : Maîtrise du Matrice 210
- Jour 2 (7 heures) : Maîtrise du Mavic 2 Enterprise - Utilisation des drones en missions de sécurité et de surveillance
- Jour 3 (7 heures) : Exercices de mise en situation et présentation de cas opérationnels

METHODES PEDAGOGIQUES

Cours théoriques en présentiel avec démonstrations et travaux pratiques encadrés - Temps d'échanges entre instructeur et participants - Phases de pilotage de drones en double commande et en autonomie - Exercices de mise en situation réelle sur le terrain.

MODALITÉS D'ÉVALUATION

Evaluation continue et finale des acquis avec travaux pratiques encadrés, exercices de mise en situation réelle et grille d'évaluation finale.

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



Public

Télépilote professionnel, voulant se spécialiser dans la prise de vue aérienne par drone à des fins audiovisuelles.



Objectifs généraux

La formation trajectoire et cadrage photo/vidéo est destinée à perfectionner la technique de prise d'image par drone.

Prérequis

DNC et maîtrise suffisante du télé-pilotage de drone. Les participants à ce programme de formation doivent disposer d'un niveau technique suffisant, maîtriser la pratique du vol et les conditions de sécurité.

AAT ou attestation de formation au télépilotage exigée.

Informations

Prix

3080,00€ HT (3696,00€ TTC) soit 34,22€ HT/heure

Durée

90 heures / 13 jours (dont 35 heures / 5 jours sur site)

Effectif

1 élève par session

Lieu

Levens (06), Toulouse (32), Ile-de-France (91)

A noter : les dates des sessions de formation seront fixées en fonction des disponibilités des élèves.



Trajectoires & cadrage photo/vidéo par drone



Points forts

- Formation assurée par un instructeur ayant plus de 50 tournages à son actif (docu/fiction), maîtrisant les techniques de l'image (caméra, DSLR etc...) - Parcours personnalisé, l'élève peut choisir de réaliser un parcours exclusivement photo ou exclusivement vidéo ou suivre les deux modules



Matériel

Drone de prise de vue aérienne équipé d'un appareil photo puis d'une caméra (nacelle brushless 3 axes et caméra 4k)

Contenu de la formation

PROGRAMME DE 90 HEURES REPARTIES SUR 3 SEMAINES

* Phase 1 : 55 heures (2 semaines) d'entraînement à domicile sur simulateur de vol.

* Phase 2 : 35 heures (1 semaine) de stage pratique de pilotage de drone en double commande sur site :

- Trajectoires vidéo classiques et complexes en double commande avec l'instructeur (sur drone école), reportage photo et reportage vidéo sur un DJI INSPIRE 2 avec caméra X5S.

- Acquisition des différentes étapes d'une production haut de gamme: repérage, réalisation du découpage/storyboard suivant un scénario, réalisation des plans et dérushage.

METHODES PEDAGOGIQUES

Phase de pilotage sur simulateur ; cours théoriques interactifs en présentiel ; phase de pilotage de drone en double commande.

MODALITES D'EVALUATION

Evaluation continue et finale des acquis.

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



Formation 9



Informations



Public

Cette formation s'adresse aux télé-pilotes qui souhaitent se perfectionner et acquérir des compétences techniques en montage sur le logiciel premiere pro d'Adobe.



Objectifs généraux

L'objectif principal est de pouvoir compléter des compétences existantes en prise de vue (aérienne ou non) et acquérir une maîtrise transversale de la chaîne de production audiovisuelle.

Prérequis

Il n'y a pas de prérequis, le rythme et le contenu de la formation sera adapté au niveau initial de l'élève. Une aptitude pour le cadrage ou des connaissances techniques de l'image sont un plus qui permettront à l'élève d'approfondir sur des fonctionnalités plus poussées d'Adobe premiere pro.

Prix

2500,00€ HT (3000,00€ TTC) soit 71,00€ HT/heure

Durée

35 heures / 5 jours sur site

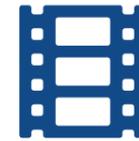
Lieu

Sophia Antipolis (06)

Effectif

1 élève par session

A noter : Les dates des sessions de formation seront fixées en fonction des disponibilités des élèves.



Montage vidéo Premiere Pro



Point fort

Une formation complète dispensée par un réalisateur audiovisuel.



Matériel

PC performant équipé du logiciel Premiere Pro.



Contenu de la formation

PROGRAMME DE 35 HEURES REPARTIES SUR 5 JOURS

Montage théorique : • Anticipation et préparation du montage lors du tournage • Apréhender les échelles de plan et règles de composition • Comprendre les enchaînements narratifs et transitions • Types de montage, linéaires, discursif et leur application technique • Etude de cas du montage de vidéo aériennes

Configurer un projet sur premiere pro : • Définir et régler les paramètres de son projet • Créer un chutier et classer ses rushes • Utiliser les outils de montage et ses raccourcis • Appliquer des transitions audio et vidéo • Notions de Sound Design

Conformation des plans, montage pratique et exportation : • Déterminer les cuts appropriés • Régler ses transitions sonores et vidéo • Insérer et animer des images • Titrage et animation

• Mastering et mixage audio final • Lumetri et post-traitement colorimétrique • Exporter son projet, choisir le format adéquat

METHODES PEDAGOGIQUES

Cours théoriques. Approche pratique avec exercices ; application des connaissances avec mise en situation réelle. Matériel utilisé : ordinateur, tableau, vidéoprojecteur ; logiciels Adobe Premiere Pro et Adobe After Effect.

MODALITES D'EVALUATION

Evaluation continue et finale des acquis.

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



FLYING EYE
80 route des Lucioles
Bâtiment I14
06560 VALBONNE



09 72 55 14 35
formation@flyingeye.fr

www.flyingeye.fr