

scandrone

Catégorie ouverte OPEN A1 / A2 / A3 Spécialisation 3D

Valable du 01/01/2024 au 31/12/2024

Intitulé de la formation

- Télépilotage de drone théorique et pratique Catégorie ouverte spécialisation photogrammétrie

Objectif

- Préparer le stagiaire aux examens DGAC (OPEN A1/A3 et OPEN A2).
- Apprendre à piloter un drone en toute sécurité et dans le respect de la réglementation.
- Connaître et maîtriser le process photogramétrique.

Public

Tous publics âgés de 16 ans au minimum désireux d'apprendre à piloter ou qui souhaite créer une activité professionnelle, ou toute société souhaitant former son personnel au métier de Télépilote.

Formation accessible à certaines personnes en situation de handicap (nous consulter)

Prérequis

Avoir une connaissance de l'environnement informatique Windows.

Durée

La formation se déroule sur 35h en présentiel (5 jours ouvrables).

Compétences obtenues

- Le stagiaire obtient toutes les connaissances nécessaires pour le passage des épreuves DGAC.
- Créer et gérer votre exploitation drone
- Connaissance pratique aux scénarios européens catégorie ouverte.
- Être autonome pour la mise en œuvre d'un aéronef dans l'espace aérien.
- Mise en place de cibles et géoréférencement à la canne GPS
- Acquisition de photographies aériennes selon un plan de vol automatique.
- Traitement des données dans Agisoft Metashape
- Mise en forme des livrables (MNT, MNE, orthophoto, nuage de points, maillage...)

Contexte de mise en œuvre des compétences

L'expression des besoins de numérisation, préalable à la rédaction d'un cahier des charges pour les prestataires est un exercice difficile.

La numérisation complète, précise, bien géolocalisée d'un édifice remarquable peut être demandé dans le cadre d'un inventaire, d'une restauration, de fouilles archéologiques, ou dans le but de le rendre accessible à tous et partout via une maquette numérique visualisable par internet.

Nous adaptons les exercices pratiques aux besoins de votre métier.

Moyens pédagogiques

- Support de cours.
- Salle de formation équipé multimédia.
- Drone professionnel pour la photogrammétrie de classe C2

Lieu

Les cours se dérouleront dans notre centre de formation situé au : **SCANDRONE - 1 Avenue Christian Doppler, Bât. 3, 77700 Serris**. Les locaux sont accessibles aux personnes à mobilité réduite.

Evaluation des acquis de formation

- Test d'évaluation des connaissances dès l'entrée en formation
- Réalisation d'exercices photogrammétriques

Evaluation Finale de la formation

- Passage de l'examen A1, A3 et A2 en ligne.
- Attestation de formation pratique OPEN A2
- Validation des connaissances photogrammétriques sous forme de QCM

Coût de la formation

1700€ TTC (1416.67 €HT)

Coût à la charge du stagiaire

- Inscription examen : 30€TTC
- Inscription site d'entraînement QCM : 30€ TTC

Programme de formation

Préparation à l'examen A1/A3

- Présentation de la catégorie ouverte
- Les différentes classes d'aéronefs
- Présentation de la plateforme Alphantango
- Les restrictions de vol
- Les règles de vol
- Responsabilités, assurance et sanctions

Préparation à l'examen A2

- Météorologie
- Performance de vol des UAS
- Mesures d'atténuations technique et opérationnelle des risques au sol

Pratique du vol

- Préparation du vol
- Analyse de la zone de vol et les contraintes de hauteur.
- Restrictions liées aux lieux des vols
- Restrictions d'horaires
- Compte rendu d'évènements (formulaire CRESUS)
- Briefing / debriefing
- Exercices pratique de vol à vue

Photogrammétrie

- Présentation de Metashape
- Notions de mise à l'échelle d'un projet
- TP Captation photogramétrique terrestre + traitement photogramétrique
- Notions de géoréférencement
- Géoréférencement d'un projet dans Metashape
- Nettoyage et optimisation du nuage de point
- Création et compréhension du rapport de traitement
- Présentation de l'application DJI Pilot pour la programmation de vols automatiques
- TP Mapping 2D par drone + traitement photogramétrique
- Calcul de volume dans Metashape
- Calcul de volume dans Cloud Compare
- Création de Modèle Numérique d'élévation
- TP Vols oblique par drone + traitement photogramétrique.
- Création d'orthophoto d'un terrain
- Création d'orthophoto de façade
- TP Captation d'une route linéaire + traitement photogramétrique
- Planification de vol drone dans Metashape
- Présentation de Reality Capture
- TP Captation « vol 3D » + traitement photogramétrique

scandrone

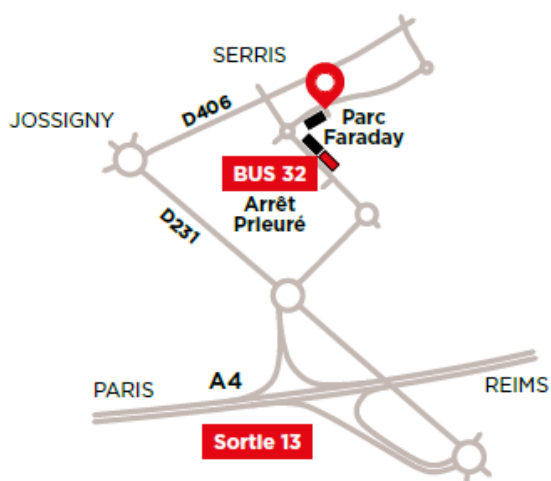
📍 1 av. Christian Doppler
Bâtiment 3,
77700 Serris

☎ 01 78 71 00 15

✉ contact@scandrone.fr

www.scandrone.fr

Comment venir ?



Tranports en commun

● LIGNE 32

○ LIGNE 34

