

scandrone

Catégorie ouverte OPEN A1 / A2 / A3 Spécialisation 3D

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



LA CERTIFICATION QUALITÉ A ÉTÉ DÉLIVRÉE AU TITRE DE LA CATÉGORIE DE L'ACTION SUIVANTE : ACTION DE FORMATION

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.
- Connaitre 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).

Modalités d'accès à la formation

Nos formations sont accessibles selon les modalités ci-dessous

Les modalités de formation :

- En inter-entreprises, c'est-à-dire en groupes de stagiaires provenant de différentes entreprises
- En intra-entreprise, c'est-à-dire en groupes de stagiaire de la même entreprise
- En cours individuel

Les modalités de financement de formation :

- Plusieurs modes de financement vous permettent d'accéder à nos formations en tant que salarié via votre entreprise ou en tant que particulier (salarié, demandeur d'emploi ou indépendant).

Délais d'accès en formation : Formation inter-entreprises

- Nous nous engageons à répondre à vos demandes d'informations et à vous envoyer un devis sous 48h ouvrés.
- De votre côté, pour garantir une entrée en formation à la date fixée, vous devrez vous assurer de nous faire parvenir le devis signé, Les questionnaires de positionnement ou toute autre information administrative au plus tôt.
- Dans le cas où vous sollicitez un financement de la part de votre OPCO ou autre, assurez-vous des délais de traitement de vos demandes.

Délais d'accès en formation : Formation intra-entreprise et cours individuel

- Scandrone vous proposera des dates le plus tôt possible en fonction de vos disponibilités et de celles du formateur pressenti.
- Comme pour les formations inter-entreprises, pour pouvoir démarrer la formation, votre rapidité de réponse sur toutes les questions administratives permettra d'accélérer le démarrage de votre formation.

Cas particuliers

Dispositif de financement AIF (financements Pole Emploi de manière générale)

- Les délais peuvent être rallongés du fait du traitement des informations par les plateformes de France Travail. Nous vous conseillons d'anticiper un maximum avant le démarrage d'une formation pour réaliser l'ensemble des étapes administratives si la date de formation est déjà fixée.
- Prévoir au minimum 1 mois et demi pour être sûr que votre demande soit traitée par France travail avant le démarrage.

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 photogrammétrique terrestre + traitement photogrammétrique
- 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 photogrammétrique
- Calcul de volume dans Metashape
- Calcul de volume dans Cloud Compare
- Création de Modèle Numérique d'élévation
- TP Vols oblique par drone + traitement photogrammétrique.
- Création d'orthophoto d'un terrain
- Création d'orthophoto de façade
- TP Captation d'une route linéaire + traitement photogrammétrique
- Planification de vol drone dans Metashape
- Présentation de Reality Capture
- TP Captation « vol 3D » + traitement photogrammétrique

scandrone

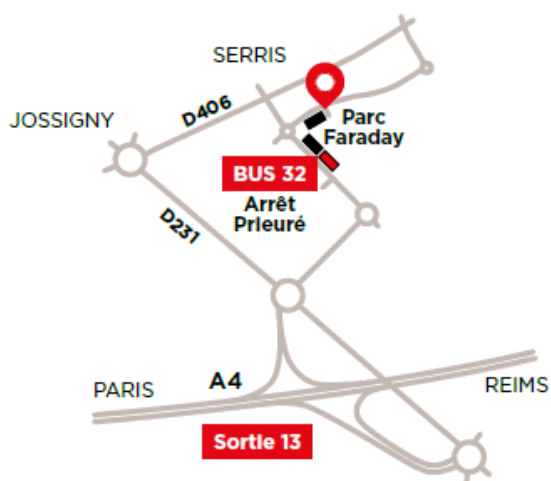
📍 1 av. Christian Doppler
Bâtiment 3,
77700 Serris

☎ 01 78 71 00 15

✉ contact@scandrone.fr

www.scandrone.fr

Comment venir ?



Tranports en commun

● LIGNE 32

○ LIGNE 34

