



DRONEXPERTS
FORMATIONS

PROGRAMME DE FORMATION — SPÉCIALISATION

Photogrammétrie par drone

Acquérir les connaissances, les techniques de télépilotage et les méthodes de traitement de données propres à la photogrammétrie, dans le respect de la réglementation et en toute sécurité.

Spécialisation réservée aux télépilotes professionnels titulaires d'une qualification catégorie Spécifique (STS-01/STS-02 ou scénarios nationaux S1, S2, S3). Effectif limité à 4 stagiaires par formateur. À l'issue de la formation, une attestation est remise à chaque stagiaire.

24 h

DE FORMATION

24 h

EN PRÉSENTIEL

3 j

DE FORMATION

1 990 €

TTC PAR STAGIAIRE

dronexperts.io

07 86 72 89 54



Ce que la formation apporte

Cette formation de 24 heures, intégralement en présentiel, permet au stagiaire d'acquérir à la fois les compétences de télépilotage et la maîtrise d'un outil de photogrammétrie.

Télépiloter en sécurité

Acquérir les connaissances et techniques indispensables pour télépiloter un drone dans le respect de la réglementation et évoluer en toute sécurité vis-à-vis des usagers de l'espace aérien ainsi que des tiers.

Maîtriser l'outil de photogrammétrie

Acquérir les connaissances nécessaires à l'utilisation d'un outil de photogrammétrie, de la programmation de vol au traitement des données.

Maîtriser les techniques de pilotage

Acquérir les techniques de pilotage propres à la photogrammétrie : vols manuels et automatiques, relevés 2D et 3D en vue directe.

Produire des livrables exploitables

Orthomosaïque, modèle 3D, calculs de volumes et détection de changements, avec analyse de la qualité et de la précision attendue.

Public concerné

Télépilotes professionnels souhaitant se spécialiser en photogrammétrie par drone, à partir de 16 ans. Effectif limité à 4 stagiaires par formateur.

Prérequis

- Formation réservée aux télépilotes professionnels titulaires d'une qualification catégorie Spécifique (STS-01 / STS-02 ou scénarios nationaux S1, S2, S3).
- Maîtriser la langue française, à l'écrit comme à l'oral.
- Être à l'aise avec les outils informatiques de base (logiciels de traitement, plateformes de mission).

Objectifs de la formation

À l'issue de la formation, le stagiaire a acquis des connaissances et des techniques lui permettant de mettre en œuvre et de télépiloter un drone de photogrammétrie dans le respect de la législation en vigueur.

Moyens pédagogiques, techniques et d'encadrement

La formation est dispensée intégralement en présentiel (24 h), par un formateur ayant de l'expérience terrain, avec un effectif limité à 4 stagiaires par formateur.

Outils mis à disposition

- Distribution d'un mémento et d'un livret de lancement d'activité.
- Aéronefs mis à disposition pour les séquences pratiques : DJI Matrice 4E avec module RTK, avec points de contrôle au sol (GCP) relevés au GNSS Trimble.

Suivi et validation des acquis

- Mise en condition d'examen blanc.
- Contrôle continu des acquis.
- À l'issue de la formation, une attestation est remise à chaque stagiaire.

PROGRAMME DÉTAILLÉ

Déroulé de la formation

24 heures au total, intégralement en présentiel, organisées en trois journées. Les séquences de vol sont adaptées à la météo et aux impératifs de sécurité.

JOUR 1 Comprendre et préparer la photogrammétrie

Cadrage et fondamentaux

- Présentation des attentes et revue des objectifs.
- Introduction aux concepts et au vocabulaire de la photogrammétrie.
- Principes fondamentaux de la photogrammétrie.
- Les différents domaines professionnels faisant usage de la photogrammétrie.

Rendus, matériel et chaîne logicielle

- Les rendus photogrammétriques en 2D.
- Les rendus photogrammétriques en 3D.
- Sélection du capteur : caractéristiques, avantages et inconvénients.
- Sélection du drone : caractéristiques, avantages et inconvénients.
- Logiciels de programmation de vol.
- Solutions de traitement des données.

Préparation de la mission

- Guide de préparation de la mission.
- Points de contrôle au sol (GCP).
- Systèmes de positionnement global (GPS).
- Rappel des réglementations.
- Préparation d'un vol en conditions réelles : autorisations, prise en compte des facteurs externes, recherche d'informations.

Validation de la journée

- Test de connaissances et révision collective.
- Débriefing de la journée.

Préparation opérationnelle

- Revue du briefing client pour préparer la mission.
- Révision des check-lists spécifiques.
- Principe des vols manuels et automatiques.

Vols et relevés en conditions réelles

- Vol 1 : réalisation d'un relevé 2D en vue directe.
- Vol 2 : réalisation d'un relevé 3D en vue directe.
- Vol 3 : réalisation d'un relevé 2D.

Analyse et validation de la journée

- Analyse des résultats et retour d'expérience.
- Test de connaissances et révisions collectives.
- Débriefing de la journée.

Traitement des données

- Revue et traitement des données collectées la veille.
- Création d'une orthomosaïque.
- Création d'un modèle 3D.

Exploitation des livrables

- Calculs de volumes.
- Détection de changements.
- Analyse de la qualité, de la précision attendue et des utilisations possibles des données collectées.

Clôture du stage

- Test final de connaissances.
- Débriefing final du stage.

MODALITÉS PRATIQUES

L'essentiel en un coup d'œil

Durée 24 heures — 3 jours, intégralement en présentiel.

Modalité	En présentiel : séquences théoriques et pratiques.
Programme	3 journées (concepts et préparation, vols et relevés, traitement des données).
Public	Télépilotes professionnels, à partir de 16 ans (+16 ans).
Prérequis	Télépilotes professionnels titulaires d'une qualification catégorie Spécifique (STS-01/STS-02 ou scénarios nationaux S1, S2, S3) ; maîtrise du français à l'écrit et à l'oral ; aisance avec les outils informatiques de base.
Effectif	4 stagiaires maximum par formateur.
Lieux	5 centres en France : Paris Ouest - Beynes, Bordeaux-Mérignac, Strasbourg-Schiltigheim, Toulouse - Labarthe-sur-Lèze, Marseille/Toulon - Aéroport du Castellet. Formation possible sur site en entreprise, partout en France.
Tarif	1 990,00 € TTC par stagiaire.
Financements	OPCO, financement personnel, financement entreprise — formation.dronexperts.io/funding .
Délai d'accès	Inscription en ligne sur formation.dronexperts.io , dans la limite des places disponibles (4 stagiaires par formateur) et jusqu'à la date de la session choisie.
Matériel	DJI Matrice 4E avec module RTK, points de contrôle au sol (GCP) relevés au GNSS Trimble.
Encadrement	Formateur ayant de l'expérience terrain.
Qualification visée	Spécialisation Photogrammétrie.
Sanction	Attestation remise à chaque stagiaire à l'issue de la formation.

Accessibilité

Si vous êtes en situation de handicap, nous pouvons étudier une adaptation de la formation. Les besoins sont examinés avec notre référent handicap avant l'inscription. Contact : 07 86 72 89 54.

Nous contacter

Téléphone	07 86 72 89 54
Courriel	contact@dronexperts.io
Site	dronexperts.io
Zone d'intervention	France

Une question sur ce programme ?

Notre équipe pédagogique vérifie avec vous l'adéquation de la formation avec votre niveau et votre projet professionnel.

07 86 72 89 54 · contact@dronexperts.io