



DRONEXPERTS

PHOTOGRAMMÉTRIE

PROGRAMME

ÉDITION 2025



"Intégrez la dimension aérienne à votre métier de géomètre.
Précision, efficacité, innovation."

www.dronexperts.io



PRÉSENTATION DE LA FORMATION



DRONEXPERTS

Cette formation de 38h en présentiel permet au stagiaire

- d'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.
- d'acquérir les connaissances à l'utilisation d'un outil de photogrammétrie.
- d'acquérir les techniques de pilotages propres à la photogrammétrie.

▪ Prérequis

Avoir 16 ans minimum et maîtriser la langue française (oral et écrit).

▪ Public concerné

Toute personne souhaitant devenir télépilote de drone Photogrammétrie

▪ Objectifs

A l'issue de la formation, le stagiaire a acquis des connaissances et des techniques lui permettant de faire de mettre en œuvre et de télépiloter un drone Photogrammetrie dans le respect de la législation en vigueur conformément à la catégorie OPEN.

▪ Moyens pédagogiques, techniques et d'encadrement

La formation est dispensée en distanciel (14h) et en présentiel (24h) (Par un formateur ayant de l'expérience terrain.)

Les outils mis à disposition sont

- Accès à un compte pour support de cours en e-learning et une banque de QCM pour un entraînement.
- Si vous êtes en situation de handicap, nous pourrions étudier une adaptation.
- Distribution d'un mémento et d'un livret de lancement d'activité.
- DJI Mavic Pro, Phantom 4 pro v2

▪ Suivi et validation

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



PROGRAMME PHOTOGRAMMÉTRIE

JOUR 1

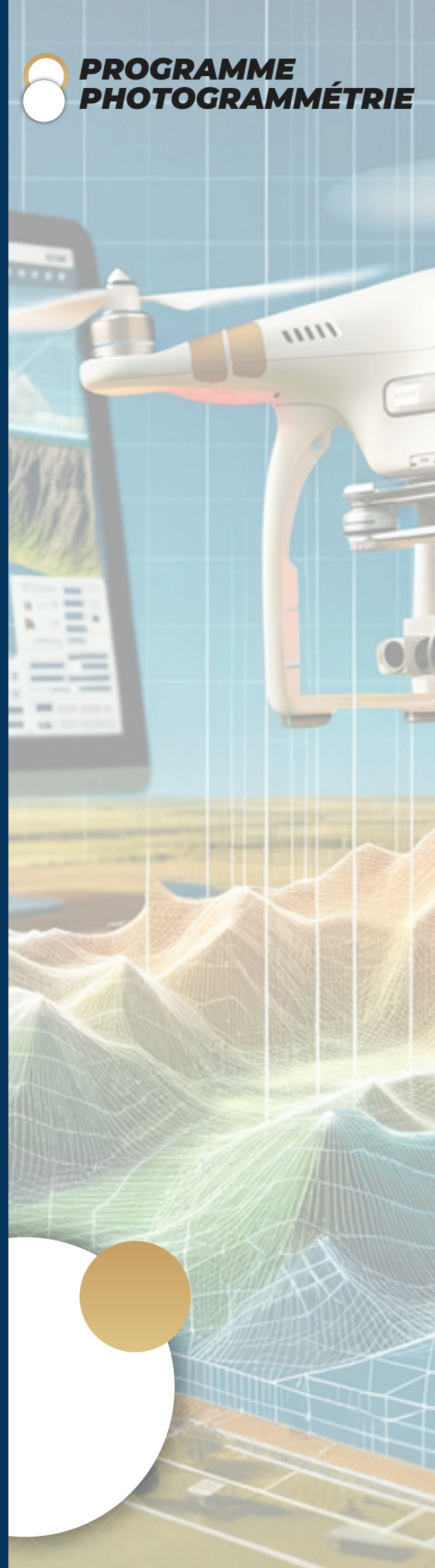
- Présentation des attentes et revue des objectifs
- Introduction aux concepts et au vocabulaire de la photogrammétrie
- Principes fondamentaux de la photogrammétrie
- Les différents domaines professionnels faisant usage de la photogrammétrie
- Les rendus photogrammétriques en 2D
- Les rendus photogrammétriques 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
- 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, considération de facteurs externes, recherche d'informations
- Test de connaissances et révision collective
- Débriefing de la journée

JOUR 2

- Revue du briefing client pour préparer la mission
- Révision des check-lists spécifiques
- Principe des vols manuels et automatiques
- 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 des résultats et retour d'expérience
- Test de connaissances et révisions collectives
- Débriefing de la journée

JOUR 3

- Revue et traitement des données collectées la veille
- Création d'une orthomosaïque
- Création d'un modèle 3D
- Calculs de volumes
- Détection de changements
- Analyse de la qualité, de la précision attendue et des utilisations possibles des données collectées
- Test final de connaissances
- Débriefing final du stage



DRONEXPERTS



CONTACT



07 86 72 89 54



dronexperts.io



contact@dronexperts.io



France

