



CENTRE DE FORMATION
TÉLÉPILOTE · CÔTE D'IVOIRE

SPÉCIALISATION PROFESSIONNELLE

LASERGRAMMÉTRIE LIDAR

Trois jours pour acquérir, traiter et livrer un nuage de points géoréférencé, sous couvert végétal comme en milieu bâti.



DURÉE

3 jours

TARIF

**650 000 F CFA
HT**

VALIDATION

**Certificat de spécialisation Drone
Académie, agréé FDFP**

POURQUOI CETTE FORMATION

01 VOIR LE SOL SOUS LA VÉGÉTATION

Le laser traverse le couvert là où la photogrammétrie s'arrête.

02 UNE PRÉCISION DOCUMENTÉE

Géoréférencement RTK et PPK, calcul de trajectoire, contrôle des écarts.

03 DEUX JOURS DE TERRAIN

Du levé au nuage de points classifié.

04 LE PREMIER CENTRE DE CÔTE D'IVOIRE

Drone Académie forme les télépilotes ivoiriens depuis 2018.

OBJECTIFS

- Conduire une mission LiDAR aéroportée, de la planification à la livraison.
- Paramétrer le capteur et la trajectoire selon la précision recherchée.
- Traiter, classier et contrôler un nuage de points.
- Produire un MNT, un MNS et les livrables dérivés.

COMPÉTENCES ACQUISES

- Dimensionner un levé : densité de points, hauteur, vitesse, recouvrement.
- Mettre en place la base GNSS et les points de contrôle.
- Calculer la trajectoire et générer le nuage géoréférencé.
- Classifier sol, végétation et bâti, et filtrer le bruit.
- Générer MNT, MNS, courbes de niveau et profils, et contrôler la précision.

PROGRAMME

Une journée de théorie et de planification, deux jours de terrain et de traitement.

THÉORIE ET PLANIFICATION

1 jour

PRINCIPE DU LIDAR	Télémétrie laser, échos multiples, densité de points et empreinte au sol.
--------------------------	---

CAPTEURS ET CENTRALE INERTIELLE	Portée, fréquence, couplage GNSS et IMU, sources d'erreur.
--	--

PRÉCISION ET GÉORÉFÉRENCEMENT	RTK, PPK, base et points de contrôle, budget d'erreur.
--------------------------------------	--

PLANIFICATION DU LEVÉ	Densité cible, hauteur de vol, vitesse, recouvrement des bandes.
------------------------------	--

TERRAIN ET TRAITEMENT

2 jours

MISE EN ŒUVRE SUR LE TERRAIN	Installation de la base, calibration, exécution des lignes de vol.
-------------------------------------	--

CALCUL DE TRAJECTOIRE	Post-traitement GNSS et IMU, génération du nuage brut.
------------------------------	--

CLASSIFICATION DU NUAGE	Sol, végétation, bâti, filtrage du bruit, contrôle qualité.
--------------------------------	---

MODÈLES DÉRIVÉS	MNT, MNS, courbes de niveau, profils, export LAS et CAO.
------------------------	--

ÉVALUATION	Épreuve pratique et présentation du nuage classifié.
-------------------	--

PUBLIC CONCERNÉ

Géomètres, bureaux d'études, exploitants miniers et carrières, gestionnaires forestiers, aménageurs et services techniques.

PRÉREQUIS

- Être titulaire d'une formation initiale de télépilote ou justifier d'une expérience équivalente.
- Une pratique de la topographie ou du SIG est appréciée.

MODALITÉS

- 8 stagiaires au maximum par session.
- DJI Matrice 400 équipé LiDAR et base GNSS de référence.
- Session inter-entreprise à Dabou ou intra-entreprise sur site client.

VALIDATION

CERTIFICAT DE SPÉCIALISATION DRONE ACADEMIE, AGRÉÉ FDFP

Délivré après réussite de l'épreuve pratique et de la présentation du nuage classifié.

INSCRIVEZ-VOUS À LA PROCHAINE SESSION

Dabou carrefour N'gatty
Abidjan, Côte d'Ivoire

+225 07 58 34 95 15

+225 05 64 01 33 30

contact@droneacademie.ci

www.droneacademie.ci



droneacademie.ci

Sessions régulières dans notre centre de Dabou. Formation intra-entreprise sur vos installations, sur demande.

ILS NOUS FONT CONFIANCE



Une marque d'African Techno Lab

BULLETIN D'INSCRIPTION

Complétez ce bulletin et renvoyez-le à contact@droneacademie.ci, ou appelez-nous au +225 07 58 34 95 15.

FORMATION DEMANDÉE

LASERGRAMMÉTRIE LIDAR

SESSION SOUHAITÉE (MOIS)

NOMBRE DE PARTICIPANTS

PARTICIPANT

NOM

PRÉNOMS

FONCTION

DATE DE NAISSANCE

TÉLÉPHONE

ADRESSE E-MAIL

ENTREPRISE OU ORGANISME

RAISON SOCIALE

SECTEUR D'ACTIVITÉ

PERSONNE À CONTACTER

TÉLÉPHONE ET E-MAIL

MODALITÉ

☐ Session inter-entreprise à Dabou

PRISE EN CHARGE

☐ Financement entreprise

☐ Intra-entreprise sur nos installations

☐ Financement personnel

DATE

SIGNATURE