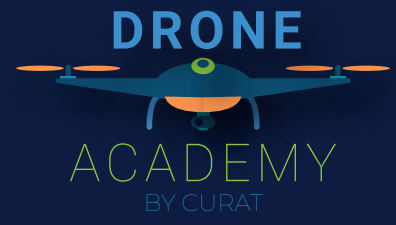




1^{ère} Ecole de formation au pilotage

de drone



Université Félix
HOUPHOUËT-BOIGNY
Boulevard de l'Université,
22 BP 801 Abidjan 22

+225 0797 0814 41 / 0153 2034 86
+225 27 22 59 55 83
informations@curat-edu.org
<https://www.curat-edu.org>



UNIL | Université de Lausanne



**GMES
AND AFRICA**



2022

DEVENEZ PILOTE PROFESSIONNEL

Objectifs

L'objectif principal de cette formation est de former des professionnels du drone au niveau national, sous régional et international.

Prérequis

Venez comme vous êtes et avec ce que vous avez. Mais des connaissances en SIG et cartographie seraient atout.

Au programme

A la fin de la formation, chaque pilote stagiaire sera capable de :

- Identifier les règles édictées par l'ANAC sur les drones
- Identifier les différents types de drones
- Distinguer les composants technologiques du drone
- Préparer une mission de vol
- Piloter manuellement un drone civil
- Piloter automatiquement un drone civil
- Acquérir des photographies aériennes
- Traiter des images de drone avec le logiciel PIX4D mapper
- Visualiser et exporter une orthoimage

Volume Horaire

06 Heures de théories
+ 25 heures de vols et traitement d'images

Points forts du stage

- Cours par des instructeurs certifiés.
- Drones de dernière génération
- Travaux pratiques de préparation de mission
- Vols en conditions réelles, indoor et outdoor
- Attestation de suivi de formation
- Livret de formation

Coût du
stage
300 000

BIENTÔT, DES PARCOURS THÉMATIQUES



Volume Horaire

10 Heures de théories (essentiel)
+ 45 heures de pratique (manipulation logiciels)

Points forts du stage





- Cours par des enseignants - chercheurs
- Etudes de cas pratiques sur la ville d'Abidjan
- Données d'inondations disponibles
- Logiciels et outils mis à disposition
- Attestation de suivi de formation
- Livret de formation

Coût de la formation
600 000

Bientôt une formation sur la cartographie des zones inondables à partir de l'imagerie aérienne par drone



Université Félix HOUPHOUËT-BOIGNY
Boulevard de l'Université,
22 BP 801 Abidjan 22

 +225 0797 0814 41 / 0153 2034 86
 +225 27 22 59 55 83
 informations@curat-edu.org
 <https://www.curat-edu.org>



Unil

UNIL | Université de Lausanne



**GMES
AND AFRICA**



**AGENCE
UNIVERSITAIRE
DE LA FRANCOPHONIE**



2022

**Formation
Télédétection et SIG**

**CARTOGRAPHIE DES
ZONES INONDABLES À PARTIR
D'IMAGES SATELLITAIRES**

Objectifs

L'objectif principal de cette formation est de faire des auditeurs, des experts en télédétection et SIG au niveau national, sous régional et international. Plus précisément dans le traitement d'imagerie satellitaire pour cartographie des zones inondables.

Prérequis

Venez comme vous êtes et avec ce que vous avez. Mais des connaissances en SIG et cartographie seraient atout.

Public cible

Professionnels de l'hydrologie, l'environnement et l'écologie. Etudiants, enseignants ou toute personne intéressée par le traitement d'images et les SIG.

Contenu de la formation

Module 1 : Acquisition et traitement d'images satellitaires

- Bases fondamentales de la télédétection
- Téléchargement et visualisation des images satellitaires à partir de plateformes libres
- Prétraitement et traitement des images satellitaires
- Classification des zones «eau et non-eau» à partir d'une image satellitaire

Module 2 : Base de données spatiale sur les risques d'inondation

- Typologie des inondations et leurs caractéristiques
- Facteurs d'étude du risque d'inondation
- Cartographie des facteurs d'inondation
- Concepts de base de données
- Mise en place d'un serveur de base de données spatiales avec des outils libres : PostgreSQL et PostGIS
- Administration d'une base de données spatiale : requêtes spatiales

Module 3 : Cartographie des zones inondables par analyse multicritère

- Introduction aux SIG
- Installation et configuration d'un logiciel SIG bureautique : QUANTUM GIS
- Prise en main du logiciel QUANTUM GIS
- Cartographie des zones inondables
- Analyse spatiale des zones cartographiées



Volume Horaire

10 Heures de théories (essentiel)

+ 45 heures de pratique (manipulation logiciels)

Points forts du stage

- Cours par des enseignants - chercheurs
- Etudes de cas pratiques sur la Côte d'Ivoire
- Données minières disponibles
- Logiciels et outils mis à disposition
- Attestation de suivi de formation
- Livret de formation

Coût de la formation

600 000



Université Félix
HOUPHOUËT-BOIGNY
Boulevard de l'Université,
22 BP 801 Abidjan 22

+225 0797 0814 41 / 0153 2034 86

+225 27 22 59 55 83

informations@curat-edu.org

<https://www.curat-edu.org>



UNIL | Université de Lausanne



Formation

Télédétection
et SIG

**CARTOGRAPHIE DES
ZONES MINIÈRES
À PARTIR
D'IMAGES SATELLITAIRES**

Objectifs

L'objectif principal de cette formation est de faire des auditeurs, des experts en télédétection et SIG au niveau national, sous régional et international. Plus précisément dans le traitement d'imagerie satellitaire pour cartographie des zones minières.

Prérequis

Venez comme vous êtes et avec ce que vous avez. Mais des connaissances en SIG et cartographie seraient atout.

Public cible

Professionnels des mines, géologues et assimilés. Etudiants, enseignants ou toute personne intéressée par le traitement d'images et les SIG.

Contenu de la formation

Module 1 : Acquisition et traitement d'images satellitaires

- Bases fondamentales de la télédétection
- Téléchargement et visualisation des images satellitaires à partir de plateformes libres
- Prétraitement et traitement des images satellitaires
- Classification des zones à partir d'une image satellitaire

Module 2 : Base de données spatiale sur l'exploitation minière

- Typologie des zones minières et leurs caractéristiques
- Facteurs d'étude des zones minières
- Cartographie des facteurs miniers
- Concepts de base de données
- Mise en place d'un serveur de base de données spatiales avec des outils libres : PostgreSQL et PostGIS
- Administration d'une base de données spatiale : requêtes spatiales

Module 3 : Cartographie des zones minières par analyse multicritère

- Introduction aux SIG
- Installation et configuration d'un logiciel SIG bureautique : QUANTUM GIS
- Prise en main du logiciel QUANTUM GIS
- Cartographie des zones minières
- Analyse spatiale des zones cartographiées



🕒 Volume Horaire

10 Heures de théories (essentiel)
+ 25 heures de vols et traitement d'images

👍 Points forts du stage

- Cours par des instructeurs certifiés.
- Drones de dernière génération
- Travaux pratiques de préparation de vols
- Vols en conditions réelles
- Etudes de cas pratiques
- Données agricoles disponibles
- Logiciels et outils mis à disposition
- Attestation de suivi de formation
- Livret de formation

Coût de la formation
600 000



Université Félix
HOUPHOUËT-BOIGNY
Boulevard de l'Université,
22 BP 801 Abidjan 22

+225 0797 0814 41 / 0153 2034 86

+225 27 22 59 55 83

informations@curat-edu.org

<https://www.curat-edu.org>



Unil

UNIL | Université de Lausanne



Formation
Drone Mapping et Agriculture
de précision

TÉLÉDÉTECTION ET
IMAGERIE NUMÉRIQUE AÉRIENNE,
APPLIQUÉE À L'AGRICULTURE

Objectifs

L'objectif principal de cette formation est de vous apprendre les techniques de télédétection et d'imagerie numérique aérienne géoréférencée, appliquées à l'agriculture de précision

Prérequis

Venez comme vous êtes et avec ce que vous avez. Mais des connaissances en SIG et cartographie seraient atout.

Public cible

Cette formation s'adresse aux opérateurs (télépilotes, pilotes,) et professionnels qui souhaitent acquérir des données aériennes de manière automatisée.

Contenu de la formation

Module 1 : Pilotage et acquisition des données de drones

- Généralités sur les drones
- Plannification et simulation de vol
- Acquisition d'images pendant le vol
- Traitement des prises de vues aériennes
- SIG et cartographie des données traitées

Module 2 : Agriculture de précision : Potentiel du proche infrarouge pour l'étude et le suivi de la végétation

- Introduction à la télédétection appliquée à l'agriculture
- Capteur multispectral sur drones civils
- Calcul de l'indice NDVI et cartographie végétale
- Facteurs d'altération et pièges à éviter durant les vols
- Analyses d'orthophotos multispectrales
- Classifications zonales & segmentations végétales.

Module 3 : Drone, machine Learning et agriculture de précision

- Préparation de doses d'application des produits phytosanitaires pour les drones
- Protection de l'environnement agricole par drone
- Traitement, analyses et interprétations des images drones
- Machine Learning (comptage des plants etc...)
- Collecte de données par application mobile et e-agribusiness.