Supervisé par

M Aloys ngeupi

PROJET DRONE

Synthèse MIA

OP Groupe 8

MEZATIO KENFACK GUSELAINE

YEPSI ANGE YVANA

AYENG OWONO GLADYS

DJIENTCHEU DJOKM MEGANE

KAPNANG KETCHEUZEU JOHAN LAEL

SOP COLMAR

MIA: Synthese Du travail

# Resumé du travail du code

* demander à l’utilisateur de saisir les adresses qu’il souhaite visiter
* convertir les adresses en coordonnées GPS
* faire décoller le drone
* visiter une à une les adresses
* revenir se poser sur le site départ

# Travail a faire

1. Installer les logiciels qui seront utilisés ; Python, Eclipse & PyDev, Mission Planner.
2. Créer l’environement c-à-d ajouter les composants nécessaires et suffisants à la programmation du drone.
   1. Ouvrir une invite de commande
   2. Executer les fichiers dans python27/scripts
3. Créer un nouveau projet. Donc créer
   1. Un nouveau projet
   2. Un nouveau script
4. Simuler un vol. pour le faire il faut
   1. Ecrire un code source qui va nous créer un vehicule imaginaire qui va se positioner au coordonées passée en parametrage en utilisant **init\_vehicle**
5. Lorsque le code aura recuperé les destinations il faudra Geocoder l’address
6. Ensuite le drone est envoyé vers les detination par nos code (program)

# Autres travail fait et a faire

* Repartition des taches
* Creation du drive

# Livrable attendu

* écrire un programme qui demande à l’utilisateur quelles sont les adresses auxquelles il souhaite envoyer le drone. Le drone va survoler chacune des adresses saisies par l’utilisateur. Lorsque toutes les sites ont étés survolés, le drone vient se poser à l’emplacement de départ.

# Astuces

* Travaillez dans un secteur géographique limité que vous connaissez.
* Le temps de vol entre deux points éloignés peut être long.
* Maitriser la creation des programmes qui vont servir ( donc qui vas demander les destinations, Geocoder, executer le vol, revenir)