## **WORKSHOP RECONNAISSANCE FACIALE**



# **PRÉREQUIS**

- > Python3
- ➤ pip3

rafou@rafou-thinkpad-t470s:~\$ pip3 install face\_recognition

- > Librairie face recognition
- ➤ Téléchargement des images
  <a href="https://github.com/RaphaelDk/Facial\_Recognition">https://github.com/RaphaelDk/Facial\_Recognition</a>

## **PROGRAMMATION**

#### I/ Lecture du flux vidéo de la webcam

```
import cv2-
import cv2.VideoCapture
import cv2.VideoCapture(0)
import cv2.VideoCaptur
```

### II/ Détection des visages présents sur l'image

```
7 #Permet de ne traiter qu'une image sur deux¬
8 process_this_frame = True¬
9 #Stockage de la localisation des visages¬
10 face_locations = []¬
```

#### III/ Apprentissage de la reconnaissance de certains visages

#### IV/ Reconnaissance des visages sur l'image

```
#Reconnaissance des visages

face_encodings = []

face_names = []
```