## **WORKSHOP RECONNAISSANCE FACIALE**



Connaissez vous la différence entre détection et reconnaissance faciale ?

Nous allons durant ce workshop apprendre à manier des deux concepts simplement grâce à l'utilisation d'une librairie en Python.

# **PRÉREQUIS**

- > Python3
- > pip3
- > Librairie face recognition

rafou@rafou-thinkpad-t470s:~\$ pip3 install 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.VideoCapture.read()
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 = []
```