

22 Avenue Alain Savary, Dijon (21)

franknianga@gmail.com

www.linkedin.com/in/frank-gadjui-b814571b9

(+33) 06 13 68 05 95

24 ans

A PROPOS DE MOI

Étudiant en master 2 image-vision

« Curieux, ouvert d'esprit, dynamique, aisance relationnelle, autonome, investi »



Frank GADJUI

Recherche d'un stage en vision ou traitement d'image à partir de mi Mars 2022

## EXPERIENCES

### COMPETENCES LOGICIELS

#### Langages de programmation

- Python
- C++
- MATLAB
- VHDL

#### Outils de développement deep Learning & de traitement d'image

- TensorFlow
- Keras
- OpenCV
- Transfert Learning
- Cognex In-sight
- Anaconda, CUDA
- Linux, macOS
- Latex, Word, PowerPoint

### COMPETENCES LINGUISTIQUES

Français

Anglais (lu, écrit, parlé)

### HOBBIES

- ✓ (Juin)2019 – (sept.)2020 Membres du Club de physique

Ateliers projets, préparation JPO

- ✓ (avr. - mai) 2018 Vice-capitaine de l'équipe de football de la faculté de science

Demi-finaliste du championnat universitaire

- ✓ IA, high-tech, echecs, photographie

- ✓ Réparation des équipements électroniques

### PROJETS UNIVERSITAIRES

- (sept.-déc.)2021 Développement en python d'un système de tri des semences du haricots à base d'une architecture Deep Learning (CNN) et des réseaux de neurones classiques.
  - ✓ Acquisition et débruitage des images des graines
  - ✓ Extraction des caractéristique et création de la base de données
  - ✓ Entraînement du modèle du réseau de neurone
  - ✓ Classification des semences haricots
- (en cours) Développement d'un système de segmentation des zones du cerveau par IRM
- (en cours) Développement d'un système de prédiction des mouvements d'expert du jeu d'Othello grâce aux réseaux neuronaux entièrement convolutifs (CNN):
  - ✓ Génération d'image d'apprentissage/de test de plateau d'Othello
  - ✓ Entraînement d'un réseau de type CNN
  - ✓ Prédiction du coup à jouer pour tenter de gagner la partie
- (mai – juin)2021 Développement d'un système de détection d'intrus dans une pièce (application GUI Matlab) avec interface utilisateur.
  - ✓ Analyse fonctionnelle du système, Segmentation d'image
  - ✓ Détection de forme (contour, visage)
- (oct. 2020) Développement d'un système de détection temps réel du visage et des yeux sur des vidéos
  - ✓ Utilisation de Cascade de haar
- (oct. – nov.)2020 Développement d'une application basée sur une boite de dialogue pour le traitement classique d'image : bibliothèque OpenCV
  - ✓ Élimination des bruits sur l'image : sel & poivre
  - ✓ Détection de contours, seuils, négatifs

### EXPERIENCES PROFESSIONNELLES

- (Juin-sept.) 2021 Intérimaire chez MULOT ET PETIT JEAN, Dijon (21)
  - ✓ Contrôle des formes des nonettes en fin de ligne, emballages des produits
- (Juin- nov.) 2021 Cuisinier chez restaurant Foodies, Dijon (21)
  - ✓ Préparation des Burgers, envoi des commandes, prise de commandes, accueil des clients

## FORMATIONS

- (en cours) Master 2 Traitement de signal image (TSI) - université de Bourgogne  
Acquisition d'image, traitement d'image, classification d'image, reconnaissance des formes et d'objet, capteur optique, imagerie multispectral, imagerie couleur, vision artificielle, deep Learning, machine Learning.
- (sept.) 2020-(juin) 2021 Master 1 Électronique signal, image (ESI) - université de Bourgogne  
Traitement de signal (analyse de fourrier, filtrage), optimisation système, théorie de décision de bayes, système embarqué (FPGA), reconnaissance de forme, colorimétrie visuelle, informatique industrielles aux traitements d'image
- (sept.)2019-(aout)2020 Master 2 Électronique – université de Dschang – mention Bien

Réseaux de neurones, traitement de signal, probabilité statistique