



Nazim Kerkech

Je suis étudiant en M2 Signal, Image et Apprentissage Automatique à l'Université Toulouse 3 Paul Sabatier (UT3) et je cherche un stage de 4 à 6 mois dans le domaine de l'image et du signal entre mars et août 2024. Mon objectif, à terme, est d'entreprendre une carrière en tant qu'ingénieur traitement du signal et des images.

FORMATION

UT3, Toulouse — *Master Signal, Image et Apprentissage Automatique*

septembre 2022 -

Moyenne en M1 : 14.77 - Rang : 2/19

Compétences : Traitement du signal - analyse spectrale - probabilités et statistiques - analyse de données - apprentissage automatique - robotique - C - matlab - recherche bibliographique - théorie de l'information - modulation analogique et numérique - modélisation des signaux et systèmes - instrumentation - Imagerie radar

USTHB, Alger — *Master Informatique Visuelle*

septembre 2020 - juin 2022

Compétences : Traitement et analyse d'images - Analyse de données - Apprentissage automatique - Synthèse d'images avec OpenGL - Visualisation de données avec D3 - Programmation réseau en java - bases de données - fouille de données - théorie des jeux

USTHB, Alger — *Licence Ingénierie des Systèmes d'Information et Logiciels*

septembre 2017 - juin 2020

Compétences : Algorithmique - programmation orientée objet - théorie des graphes - théorie des langages - analyse des besoins avec MERISE - conception de logiciels avec UML - C - Python

STAGES

Stage de master, USTHB, LISIC — *Détection et reconnaissance de plaques d'immatriculation à l'entrée d'un parking avec YOLO v5*

janvier - septembre 2022

Pour la classification des caractères, nous avons implémenté une méthode consistant à extraire des vecteurs caractéristiques avec un AEC puis à les classifier.

Technologies utilisées : Python, YOLO v5, PyTorch, OpenCV, Qt.

Stage de licence, USTHB, LRIA — *Le problème de la Satisfiabilité propositionnelle : étude et comparaison de solveurs*

janvier - juillet 2020

Comparaison d'algorithmes de résolution du problème SAT - problème NP complet générique.

Technologies utilisées : python, Qt.

PROJETS

Projet d'initiation à la recherche, UT3, M1 — *Recherche de périodicités dans des données irrégulièrement échantillonnées en paléoclimatologie*

février - avril 2023

Périodogramme - multitaper - spectrogramme - méthode de Burg - périodogramme de Lomb-Scargle.

Projet de TP Traitement d'images, USTHB, M2 — *Implémentation d'une approche pour la localisation et le tracking de polypes dans une coloscopie avec U-Net et le flux optique*

décembre 2021

Technologies utilisées : Python, TensorFlow.

Projet de TP Atelier créatif, USTHB, M2 — *Système de reconnaissance faciale avec HOG et LBP embarqué sur raspberry pi*

décembre 2021

Conception et mise en œuvre d'un système de reconnaissance faciale avec les méthodes HOG (Histogram of Oriented Gradients) et LBP (Local Binary Patterns) sur un Raspberry Pi avec le module caméra.

Technologies utilisées : python, picamera, OpenCV, Qt.

22 rue Jacqueline Auriol

D208

31400, Toulouse, France

0606477545

nkerkech@gmail.com

linkedin.com/in/nazim-kerkech/

COMPÉTENCES

Python

Matlab

C/C++

Java

PyTorch et TensorFlow

Traitement d'images (OpenCV et matlab)

Traitement du signal (matlab)

Analyse de données

Interfaces graphiques avec Qt

OpenGL

LANGUES

Français : C2

Anglais : C1

Arabe : C2

CENTRES D'INTÉRÊT

Histoire (antiquité) et géographie.

Documentation à propos de la recherche scientifique.

Littérature (fiction, aventure et fantasy) et Philosophie existentialiste et absurdiste.