

Jessy Khafif

Ingénieur R&D (Recherche et Développement)

Passionné et intéressé par les nouvelles technologies de notre époque, j'espère pouvoir contribuer à leurs développements. Mes études m'ont permis d'acquérir beaucoup de compétences tant au niveau de la programmation informatique que dans le domaine des mathématiques. Aujourd'hui, j'ai un master (bac+5) spécialisé dans l'informatique graphique, le traitement des images ainsi que l'intelligence artificielle.

📍 Toulouse, France

📧 akhaten

📁 Portfolio

in jessykhafif

✉ khaffjessy.work@gmail.com



PROGRAMMATION

Python ● ● ● ● ●
C++ ● ● ● ● ●
C ● ● ● ● ●
CMake ● ● ● ● ●

Pytorch / Ignite ● ● ● ● ●
Tensorflow ● ● ● ● ●

Docker ● ● ● ● ●
Nixos / Nix ● ● ● ● ●
git ● ● ● ● ●

Linux ● ● ● ● ●
Windows ● ● ● ● ●
Macos ● ● ● ● ●

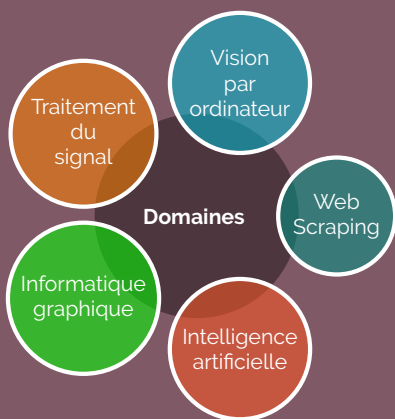


LANGAGES

Français ● ● ● ● ●
Anglais (Écrit) ● ● ● ● ●
Anglais (Oral) ● ● ● ● ●



COMPÉTENCES



EXPÉRIENCES

09 / 2023
05 / 2023



Ingénieur R&D (Chercheur et Développeur)

INSTITUT DE RECHERCHE D'INFORMATIQUE DE TOULOUSE · Toulouse, France 📍

Durant ce **stage de 5 mois**, ma fonction était d'utiliser un modèle mathématique (Mumford-Shah) pour la segmentation d'image afin de créer un réseau de neurones à partir d'un algorithme spécialisé dans l'optimisation de problèmes inverses.

Python Pytorch Ignite Slurm / Osirim Matlab Docker Singularity

03 / 2023
09 / 2022



Ingénieur R&D (Chercheur et Développeur)

UNIVERSITÉ TOULOUSE 3 - PAUL SABATIER · Toulouse, France 📍

Durant ce **projet de 7 mois**, ma fonction était d'étudier deux réseaux de neurones de type Deep Unfolding et Transformer De-Raining pour débruiter des images standards et médicales.

Python Pytorch Tensorflow Ignite

08 / 2022
05 / 2022



Développeur

INSTITUT DE RECHERCHE D'INFORMATIQUE DE TOULOUSE · Toulouse, France 📍

Durant ce **stage de 4 mois**, ma fonction était d'utiliser la bibliothèque Radium-Engine développée par l'équipe de recherche STORM pour créer une application semblable à AimLab (outil pour s'entraîner aux jeux de tirs à la première personne, FPS).

C++ CMake OpenGL

04 / 2022
09 / 2021



Développeur

UNIVERSITÉ TOULOUSE 3 - PAUL SABATIER / DISRUPT' CAMPUS TOULOUSE · Toulouse, France 📍

Durant ce **projet de 8 mois**, ma fonction était de développer (en équipe) une application pour un membre de l'association Aspie-Friendly de Paul Sabatier. Plus précisément, j'étais chargé de la récupération des données en ligne (emploi du temps) ainsi que de créer partiellement une méthode de gestion de contraintes sur des événements temporels.

Python Scrapy Docker

08 / 2021
05 / 2021



Développeur

INSTITUT DE RECHERCHE D'INFORMATIQUE DE TOULOUSE · Toulouse, France 📍

Durant ce **stage de 4 mois**, ma fonction était d'utiliser la bibliothèque Radium-Engine développée par l'équipe de recherche STORM pour faire de la modélisation d'objet 3D à fin d'en découvrir le domaine en vue de préparer mon diplôme de master.

C++ CMake OpenGL

04 / 2021
01 / 2021



Développeur

UNIVERSITÉ TOULOUSE 3 - PAUL SABATIER / NEOCAMPUS · Toulouse, France 📍

Durant ce **projet de 4 mois**, ma fonction était de développer (en équipe) une application IHM (projet de neOCampus) pour visualiser des données mesurées par des capteurs placés dans des bâtiments.

Java Java Swing

OBJECTIFS

- J'aimerai faire ma chaine youtube française sur plusieurs thèmes en informatique comme le traitement des images ainsi que le machine learning
- J'aimerai développer mon propre moteur de rendu avec l'API Vulkan
- J'aimerai développer un package python permettant de faire du traitement d'image avancé et mettant à disposition des outils alternatifs aux outils que matlab propose

FORMATIONS

2023
2021

Master (Bac+5), Intelligence Artificielle (IAFA), option Imagerie
UNIVERSITÉ TOULOUSE 3 - PAUL SABATIER · Toulouse, France 📍

- Formation centrée sur l'apprentissage machine; informatique graphique; traitement du signal, du son, et d'images; vision par ordinateur; base de données
- Pytorch, OpenGL, MySQL, Python, C, C++, CUDA, OCaml, Coq

2021
2020

Licence (Bac+3), Informatique
UNIVERSITÉ TOULOUSE 3 - PAUL SABATIER · Toulouse, France 📍

- Formation centrée sur la programmation système; programmation parallèle, la vision par ordinateur; informatique graphique; base de données
- Python, C, Java, MySQL, OCaml

2020
2018

Licence (Bac+2), Informatique et Mathématiques
UNIVERSITÉ TOULOUSE 3 - PAUL SABATIER · Toulouse, France 📍

- Formation centrée sur la programmation système; l'algorithmie et la complexité algorithmique; la programmation orientée objet et les bases de données ainsi que différentes notions avancées en mathématiques
- Python, C, Java, MySQL
- Algèbre linéaire, Calcul différentiel, Intégration, Topologie

2018
2017

Bac Scientifique, option Informatique et Science du Numérique
LYCÉE PIERRE D'ARAGON · Muret, France 📍