



# Paul Louka

Étudiant en école d'ingénieur à l'ENSEEIH

☎ 06 82 06 81 86

✉ paul.louka@etu.toulouse-inp.fr

🌀 latestdesign

🔗 latestdesign.github.io

## COMPÉTENCES

- Maîtrise de Python
- Bonne expérience en Tensorflow, PyTorch et optimisation CUDA
- Expérience en C, Ada, Caml, SQL, Matlab, Shell, Java et JavaScript
- Capacités en gestion de projets et modèles complexes

## LANGUES

- Français (langue natale)
- Allemand (langue natale)
- Anglais (C2)

## CENTRES D'INTÉRÊT

- Cinéma (réalisation de films, scripts et visionnage)
- Musique (production et DJ)
- Sports de combat

## EXPÉRIENCE

### Association étudiante ENSEEIH | 2023 - 2024

Membre de liste, et de plusieurs clubs

- Organisation de multiples événements, membre du staff, montage et démontage de structures professionnelles, gestion de projets (films amateur, production, activités).

### Banque Alimentaire | 11/2020

Bénévole

- Accueil sur plusieurs journées des clients dans une grande surface et récolte de dons pour l'association Banque Alimentaire.

### INSERM U1148 Hôpital Bichat | 05/2018

Stagiaire

- Stage d'observation (culture cellulaire, expérimentation préclinique, microscopie électronique et à fluorescence). Intégré à une équipe de chercheurs.

## FORMATION

### Diplôme d'ingénieur en informatique | 2023 - 2026

École nationale supérieure d'Électrotechnique, d'Électronique, d'Informatique, d'Hydraulique et des

Télécommunications

- Formation d'ingénieur en informatique, télécommunications et maths appliquées.

### CPGE Maths-Physique | 09/2020 - 07/2023

Lycée Fénelon

- Formation de classe préparatoire aux grandes écoles, physique théorique et mathématiques.

### Bac Scientifique | 06/2020

Lycée Massillon

- Obtenu mention bien et mention européenne.

## PROJETS

### Algorithmes de détection et localisation d'objets

Compétences: Tensorflow, OpenCV, PyTorch, Kaggle, CUDA

- Création d'un algorithme de détection faciale avec des CNNs et la BDD Wider Face.
- Reproduction de l'architecture YOLOv1 avec PyTorch et la BDD COCO.

### Algorithme de prédiction de matchs de football

Compétences: Tensorflow, Optimisation, Pandas, JSON

- BDD de 20000+ matchs créée par web scraping. La performance finale indique un avantage statistique théorique.