



## KAROUMA YOUSSEF

ÉTUDIANT EN 3 ÈME  
ANNÉE À L'ÉCOLE  
CENTRALE DE LYON

### PROFIL

Assidu, ambitieux et ouvert d'esprit, je suis fortement passionné par les maths appliquées, la datascience et la modélisation statistique.

Je cherche un CDI en datascience pour mon 1er emploi, en secteur de hautes technologies innovantes, à partir de décembre 2024.

Mobilité: France entière, Europe, de préférence Lyon.

### COORDONNÉES

#### E-mail

karouma.youssef.mp@gmail.com

#### Téléphone:

+33 6 10 93 86 36

#### Adresse:

51 chemin des Mouilles 69130 Ecully

#### Linkedin:



#### Github:

github.com/youssef819

### Compétences et soft-skills:

\_Autonomie et intégration rapide dans une équipe.

\_Aborder des problématiques avec un esprit de challenge, d'audace et de capacité à apprendre.

\_Haute capacité d'abstraction et de modélisation.

### LANGUES

\_Français(bilingue).

\_Arabe(langue maternelle).

\_Anglais(niveau avancé): réussite du TOEFEL avec un score 593.

\_Allemand(notions).

### CENTRES D'INTÉRÊT

\_Sports collectifs : football, volleyball...

\_Voyages et randonnées.

\_Code force: compétition de programmation sur des problèmes mathématiques défiant.

### Bourses de Mérite

\_Bourse de la Fondation Ibn Rochd pour les Sciences et l'Innovation-Maroc.

\_Bourse de couverture sociale(BCS) allouée par le Gouvernement Français.

\_Bourse de mérite allouée par la Fondation MohammedVI de Promotion des OEuvres Sociales de l'Education-Formation-Maroc.

## EXPÉRIENCE PROFESSIONNELLE

### Stage de fin d'études: datascientist : durée: 6 mois (avril-septembre 2024) : STMicroelectronics

\_ Développement d'une IA(intelligence artificielle) générative pour automatiser la génération d'un code machine.

\_ Détection d'anomalies dans le code machine généré, et correction des erreurs.

\_ La mise en production de l'IA a permis de gagner en temps et en efficacité sur le processus industriel de validation des dessins de puces électroniques.

### Stage d'application : computer vision/ deep learning : 3 mois (mai-juillet 2023): CNRS

\_ Benchmarking des méthodes d'estimation de pose humaine, c-à-d le suivi du mouvement de l'humain dans des images ou des vidéos.

\_ Comparer les limites des méthodes existantes dans des conditions réelles de l'interaction humaine avec l'environnement.

### Projet d'option : Développement d'un chatBot pour l'école Centrale de Lyon : (janvier-avril 2023):

\_ Utilisation des techniques de RAG et des transformers.

\_ Déploiement du chatBot au serveur de l'école.

### Compétences informatiques:

**Programmation:** Python, R, MATLAB.

**Outils :** tensorflow, pytorch ,git, NLP, computer vision

**Web:** MLFlow, Streamlit, Docker.

## FORMATION ACADÉMIQUE

### ECOLE CENTRALE DE LYON: Ingénierie généraliste 2021-2024

**Septembre-juin: 2021/2022: Coursus tronc commun**  
Suivi de cours multidisciplinaires en maths,mécanique,mécanique de fluides,informatiques...

### Septembre-avril: 2022/2024: Parcours électif et optionnel

Suivi d'un parcours approfondi en mathématiques appliquées,machine learning ,modélisation statistique et datascience.

### Master M2 en datascience 2023/2024:

Master réalisé en partenariat entre l'école Centrale de Lyon et l'université Lyon 1.

### CPGE: Classes préparatoires aux Grandes Écoles Lycée d'excellence de Benguerir Maroc (2019-2021)

Un établissement très sélectif, formation de haut niveau et résultats satisfaisants.

### Prix décernés: 3 ème prix dans Sciences 2024:

3ème prix dans la compétition Sciences 2024, qui est dédiée aux projets scientifiques les plus prometteurs pour développer les performances des sportifs français en JO 2024.