

# Adam LAALOUJ

Elève-Ingénieur en 5ème année à l'INSA Lyon - Spécialité  
Informatique et Télécommunications

À la recherche d'un Stage de fin d'études de 6 mois à partir de mi-janvier 2025.



Appels : +90 (545) 688 58 84



WhatsApp : +33 6 68 22 57 26  
adam.laalouj@insa-lyon.fr



Lyon, France



Mobilité région de Lyon ou de Paris

## COMPÉTENCES TECHNIQUES

### Langages de programmation

- Python
- Java
- JavaScript
- C/C++
- HTML & CSS
- Go
- elm

### Développement web et frameworks

- React
- Node.js
- Qooxdoo
- Three.js

### Machine Learning et Analyse de données

- PyTorch
- Matlab
- PowerBI
- R

### Bases de données

- PostgreSQL
- MongoDB
- Neo4j

### Réseaux et protocoles

- HTTP/HTTPS
- REST APIs
- OSPF/BGP...

### Embarqué, IoT et microcontrôleurs

- Arduino
- Raspberry Pi
- QGIS/QWC2

### Outils de développement et systèmes

- Git
- Docker
- Linux

## QUALITÉS PERSONNELLES

- Autonomie
- Gestion de projet
- Adaptabilité
- Orientation client
- Esprit d'équipe
- Résolution de problèmes
- Créativité

## LANGUES

Maternelles : Français & Arabe

- Espagnol (A2)
- Russe (A2)
- Anglais (IELTS : C1)

## CENTRES D'INTÉRÊT

- Voyage
- Cinéma
- Football
- Espace
- Lecture
- Événementiel

## FORMATIONS

### INSA LYON - Département Télécommunications Services et Usages INSA

2022 - 2025

Spécialisation en Télécommunications, Signaux, Informatique et Réseaux

- Internet des Objets (IoT)
- Réseaux mobiles
- Développement Full Stack
- Intelligence Artificielle et Réseaux de Neurones
- Systèmes distribués et Middleware
- Sécurité informatique
- Protocoles de communication

Projet Computer Vision & Machine Learning :

- Conception d'un programme d'IA via le Machine&Deep Learning, sous PyTorch, réalisant plus de 85% de précision dans la détection précoce du cancer de la peau.

Projet de recherche scientifique en télécommunications :

- Etude de la robustesse des télécommunications entre drones autonomes évoluant en groupes (flocks)

### Galatasaray Universitesi - Semestre d'Échange Universitaire à Istanbul

Septembre 2024 - Janvier 2025

Cours avancés en Informatique incluant Internet of Things, Advanced Topics in Computer Engineering, Artificial Neural Networks, et Distributed Systems, couvrant des concepts clés et des Technologies de pointe.

### Formation Initiale aux Métiers d'Ingénieur

2020 - 2022

Socle Sciences, Informatique, Technologies et Humanités

Projet d'Initiation à l'Ingénierie :

- Conception d'un gilet innovant pour l'assistance des personnes malvoyantes dans leurs déplacements à domicile et dans la rue.
- Intégration de capteurs de distance et GPS avec transmission analyse de données.

### Baccalauréat scientifique option Sciences Mathématiques

2020

Mention Très Bien

## EXPÉRIENCES

### Stage IoT en Géolocalisation Temps Réel et Data

Mai 2024 - Septembre 2024

Stage de quatre mois chez Orange Business, spécialisé en IoT et Tracking : J'ai développé une plateforme innovante de tracking en temps réel et Data, en intégrant des technologies de cartographie et de gestion des données Open-Source. Ce projet a permis de fournir des solutions sur mesure pour l'optimisation des opérations industrielles, renforçant ainsi la tracabilité et l'efficacité des processus clients.

Orange Business France - Lyon

orange Business

## ACTIVITÉS ASSOCIATIVES

### Association des Chercheurs et Elèves-Ingénieurs Marocains aux INSA

Président de l'ACEIMI, j'ai cultivé une communauté dynamique, promu l'échange culturel, soutenu les nouveaux admis et organisé des événements culturels innovants.

### Clubelek

Ancien membre actif et responsable du projet de conception d'un robot autonome de compétition au sein de l'association. Participation à la Coupe de France de Robotique 2021 avec un classement de 25 sur 160 équipes.

