

# LAALOUJ Adam



En quête d'un stage de trois ou quatre mois à partir de mai 2024 dans la région de Lyon ou de Paris.

Elève-Ingénieur en 4<sup>ème</sup> année à l'INSA Lyon en Télécommunications



+33 6 68 22 57 26



adam.laalouj@insa-lyon.fr



Villeurbanne, France



Mobilité région de Lyon ou de Paris

## OUTILS INFORMATIQUES

- Python
- HTML & CSS
- Java
- SQL
- JavaScript
- React JS
- C/C++
- Node.js

## EXPÉRIENCES PARALLÈLES

- Président de l'Association des Chercheurs et Elèves-Ingénieurs Marocains aux INSA

2022-2023

- Trésorier puis Secrétaire Général du Clubelek

2021-2023

- Ancien membre actif du pôle Coupe de France de Robotique du Clubelek classé 25/160 en 2021

- Représentations de multiples pays lors de différents Model United Nations - UNESCO & Security Council

## LANGUES

Maternelles : Français & Arabe

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

## COMPÉTENCES ET QUALITÉS

- Réseaux mobiles
- Internet des Objets (IoT)
- Computer Vision & Machine Learning
- Systèmes distribués
- Sécurité & Cryptographie
- Développement Front & Back end
- Travail d'équipe
- Adaptabilité
- Esprit critique

## CENTRES D'INTÉRÊT

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

## FORMATIONS

### Département Télécommunications Services & Usages **INSA**

2022 - 2025

Développant actuellement une expertise polyvalente dans les domaines des systèmes de communication, des réseaux et de l'informatique, j'acquiers des compétences variées, allant des architectures de réseaux à la Computer Vision et au Machine Learning en passant par les systèmes d'information distribués.

### Formation Initiale aux Métiers d'Ingénieur **INSA**

2020 - 2022

Sous forme de classe préparatoire intégrée, cette formation mettant particulièrement l'accent sur les domaines des mathématiques, de la physique et de l'informatique, m'a permis d'acquérir une solide base scientifique tout en développant une approche humaine essentielle.

### Baccalauréat Marocain scientifique op. Sciences Mathématiques

2020

Ayant suivi au lycée une formation axée sur les mathématiques, la physique-chimie et les sciences de l'ingénieur, j'ai obtenu mon baccalauréat avec une mention Très Bien.

## EXPÉRIENCES & PROJETS

### Projet Computer Vision & Machine Learning

2023

Conception et mise en œuvre 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. Possibilité d'intégration aisée dans les processus de diagnostic existants grâce à une conception flexible et évolutive.

TC INSA LYON - SIIM - ISIC



### Projet de recherche scientifique en télécommunications

2023

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

TC INSA LYON - CITI lab



### Projet d'Initiation à l'Ingénierie

2022

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, GPS et transmission de données.

FIMI INSA LYON - mdph



### Projet associatif en Robotique

2022

Co-conception de 2 robots pour la Coupe de France de robotique 2022 devant manipuler et déplacer des objets pour marquer le plus de points en moins de 100 secondes. Possibilité de communication avec des tours de contrôle pour le repérage et la stratégie.

Clubelek INSA LYON



### Stage ouvrier en Bâtiment et Travaux Publics

2021

Stage d'un mois dans le BTP : observation des opérations de chantier, compréhension des processus de construction et renforcement de mon adaptabilité aux environnements variés.

DINO SARL - Rabat

# LAALOUJ Adam



In search of a three or four month internship starting from May 2024 in the Lyon or Paris region.

Fourth-year Engineering student at INSA Lyon department of Telecommunications.



+33 6 68 22 57 26



adam.laalouj@insa-lyon.fr



Villeurbanne, France



Mobility in the Lyon or Paris region.

## IT SKILLS

- Python
- HTML & CSS
- Java
- SQL
- JavaScript
- React JS
- C/C++
- Node.js

## PARALLEL EXPERIENCES

- President of the Association of Moroccan Researchers and Engineering Students at INSA (ACEIMI) 2022-2023
- Treasurer and then Secretary General of Clubelek 2021-2023
- Former active member of the Coupe de France de Robotique (French Robotics Cup) team at Clubelek, ranked 25/160 in 2021
- Represented multiple countries in various Model United Nations conferences, including UNESCO and the Security Council

## LANGUAGES

Native: French & Arabic

- Spanish (A2)
- Russian (A2)
- English (IELTS : C1)

## SKILLS AND QUALITIES

- Mobile Networks
- Internet of Things (IoT)
- Computer Vision & Machine Learning
- Distributed Systems
- Security & Cryptography
- Front & Back-end Development
- Teamwork
- Adaptability
- Critical Thinking

## INTERESTS

- Travel
- Cinema
- Football
- Space
- Reading
- Event Planning

## EDUCATION

### Department of Telecommunications Services & Usages INSA

2022 - 2025

Currently developing versatile expertise in the fields of communication systems, networks, and computer science, I am acquiring diverse skills ranging from network architectures to computer vision and machine learning, as well as distributed information systems.

### Initial Training in Engineering Professions (FIMI) INSA

2020 - 2022

In the form of an integrated preparatory class, this training, with a particular emphasis on the fields of mathematics, physics, and computer science, has allowed me to build a strong scientific foundation while developing an essential human approach.

### Moroccan Scientific Baccalaureate in Mathematical Sciences

2020

Having pursued a high school education focused on mathematics, physics-chemistry, and engineering sciences, I graduated with honors, earning a Very Good mention on my Baccalaureate.

## EXPERIENCES & PROJECTS

### Computer Vision & Machine Learning Project

2023

Design and implementation of an AI program using Machine/Deep Learning, with PyTorch, achieving over 85% accuracy in early detection of skin cancer. Seamless integration into existing diagnostic processes facilitated by a flexible and scalable design.

TC INSA LYON



### Scientific Research Project in Telecommunications

2023

Study on the Robustness of Telecommunications among Autonomous Drones Operating in Groups (Flocks)

TC INSA LYON - CITI lab



### Engineering Initiation Project

2022

Design of an innovative vest to assist visually impaired individuals in their movements at home and on the streets. Integration of distance sensors, GPS, and data transmission.

FIMI INSA LYON - mdph



### Association Project in Robotics

2022

Co-design of two robots for the 2022 French Robotics Cup, tasked with manipulating and moving objects to score the highest points within a 100-second timeframe. Possibility of communication with control towers for navigation and strategy.

Clubelek INSA LYON



### Internship in Construction and Civil Engineering

2021

One-month internship in Construction and Public Works: Observing on-site operations, understanding construction processes, and enhancing adaptability to diverse environments.

DINO SARL - Rabat