

Adam LAALOUJ



Ingénieur Spécialité Télécommunications & Informatique,
diplômé de l'INSA Lyon en Juillet 2025



+33 6 68 22 57 26



adam.laalouj@insa-lyon.fr



Lyon, France



Mobilité région de Lyon

COMPÉTENCES TECHNIQUES

Langages de programmation

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

Développement web et frameworks

- React
- Node.js
- Qooxdoo
- Three.js
- PyTorch
- Matlab
- PowerBI
- R

Bases de données

- PostgreSQL
- MongoDB
- Neo4j
- HTTP/HTTPS
- REST APIs
- OSPF/BGP...

Embarqué, IoT et microcontrôleurs

- Arduino
- Raspberry Pi
- Node-RED
- QGIS/QWC2
- Outils de développement et systèmes
- Git
- Docker
- Linux

QUALITÉS PERSONNELLES

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

LANGUES

- Maternelles : Français & Arabe
- Espagnol (A2)
 - Russe (A2)
 - Anglais (IELTS : C1)

CENTRES D'INTÉRÊT

- Voyage
- Football
- Pâtisserie
- Cinéma
- Espace
- Événementiel

FORMATIONS

INSA LYON - Département Télécommunications Services et Usages INSA

2022 - 2025

Spécialisation en Télécommunications, Signaux, Informatique et Réseaux

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

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.

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

PFE – Architecte Logiciel Fullstack et Industrialisation IoT Business

Avril 2025 - juillet 2025

- Industrialisation de la plateforme de géolocalisation temps réel : optimisation de la réactivité, de la sécurité et de la résilience.
- Conception et développement d'une suite d'outils R&D :
 - Simulateur de précision de géolocalisation (AoA & RSSI, modélisation d'obstacles)
 - Outil de recette technique full-stack avec génération automatique de rapports BI, augmentant l'efficacité de +70 % et la qualité des livrables.
- Développement d'un outil d'aide au chiffrage AVV entièrement automatisé, produisant des estimations à partir des seules données client.

Orange Business France - Lyon

Stage IoT en Géolocalisation Temps Réel et Data

Mai 2024 - Septembre 2024

Stage de quatre mois au sein de l'équipe IoT, Tracking & Tracabilité : J'ai développé une plateforme de géolocalisation temps réel et Data, en intégrant des technologies Open-Source de cartographie, de gestion et de visualisation des données.

Orange Business France - Lyon

ACTIVITÉS ASSOCIATIVES

Association des Chercheurs et Elèves-Ingénieurs Marocains aux INSA

Président de l'ACEIMI, j'ai porté une vision stratégique pour fédérer la communauté, accompagner les nouveaux admis et orchestrer des événements culturels ambitieux.

Clubelek

Conception d'un robot autonome classé 25e/160 à la Coupe de France de Robotique 2021.