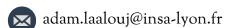
# Adam LAALOUJ

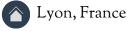


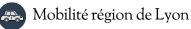
Ingénieur Spécialité Télécommunications & Informatique, diplômé de l'INSA Lyon en Juillet 2025



# +33 6 68 22 57 26







#### COMPÉTENCES TECHNIQUES

#### Langages de programmation

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

Machine Learning et

Analyse de données

PyTorch

Matlab

PowerBI

R

• HTTP/HTTPS

REST APIs

OSPF/BGP...

- Go
- elm

#### Développement web et frameworks

- React
- Node.js
- Qooxdoo
- Three.js
- Bases de données Réseaux et protocoles
- PostgreSQL
- MongoDB
- Neo4i
- Embarqué, IoT et microcontrôleurs
- Arduino
- Raspberry Pi
- Node-RED
- QGIS/QWC2
- Outils de développement et
  - s y s t è m e s
  - Git
- Docker
- Linux

#### QUALITÉS PERSONNELLES

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

• Cinéma

Espace

#### LANGUES

Maternelles: Français & Arabe

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

#### CENTRES D'INTÉRÊT

- Voyage
- Football
- Pâtisserie Événementiel

#### FORMATIONS

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

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

#### <u>Projet Computer Vision & Machine Learning:</u>

o 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

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



Mention Très Bien

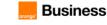
#### EXPÉRIENCES

#### PFE – Architecte Logiciel Fullstack & 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 <u>IoT, Tracking & Tracabilité</u> : J'ai <u>développé</u> 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.

