

# ZARGAOUI AYOUB

INGÉNIEUR INDUSTRIE 4.0

zargaoui.ayoub.esiea@gmail.com

LinkedIn : ayoubzargaoui

+33 7 49 67 84 95

J'explore activement les opportunités professionnelles et les postes potentiels au Maroc.

## ÉTUDES ET DIPLÔMES

### École supérieure d'informatique électronique automatique

Laval, france (2025–2027)

- ingénieur en intelligence artificielle et data science

### Faculté des sciences et technologies de Lille

Lille, France (2025)

- Master en Génie industriel en Industrie 4.0 (IOT, gestion technique des batiments, Automates Programmable Industriel,BIG DATA, application industrielle)

### École Nationale des Sciences Appliquées d'Oujda

Oujda, Maroc (2019–2024)

- Diplôme d'ingénieur d'État en Informatique et Réseaux de Communication

## EXPÉRIENCE PROFESSIONNELLE

### SOMONE

Ingénieur BACKEND

Nador(février 2024 – mai 2024)

- Développement d'une API REST (**Django REST Framework**) et integration de **OpenAI**.
- **Firebase Firestore** (NoSQL), **Firebase Functions**.
- Technologies : Python, Django, Firebase, OpenAI API, Git.

### Conseil Régional de l'Oriental

Ingénieur IOT

Oujda(septembre 2023 – novembre 2023)

- Développement d'une solution IoT pour la supervision d'un DATA CENTER.
- Technologies : DS18B20, MC38, FocusMD-2100R, Arduino IDE, Django, ESP8266 WiFi, C, Python.

## CERTIFICATIONS

- **DEEPEARNING.AI** : Apprentissage supervisé : Régression et Classification - STANFORD Online -
- **Microsoft Office** : Institut privé de formation technique et informatique d'Oujda.
- **AZ-900** : Certification cloud Azure.

## PROJETS ACADÉMIQUES

### École Nationale des Sciences Appliquées d'Oujda

Projet fin d'année

Oujda(Janvier 2023 – Mai 2023)

- Conception et simulation de réseaux embarqués automobiles ; Bus CAN.
- Modélisation d'attaques : DoS, Fuzzing et Spoofing.
- un Système de détection d'intrusions (IDS) basé sur DL.Python, (Keras, NumPy, Matplotlib), MATLAB/Simulink.

## COMPÉTENCES TECHNIQUES

- Data science** : Pandas, Numpy, Power Bi, SQL/NoSQL (Azure, PostgreSQL, MySQL, MongoDB, Firestore).
- AI** : Machine/ Deep learning, Claude N8N, OpenAi API, NLP, Keras.
- Cloud** : Azure, AWS, virtualisation et conteneurisation, Docker/Kubernetes.
- Langages** : Python, C, C++ Java (POO), SQL.
- Cloud** : Azure, AWS, virtualisation et conteneurisation, Docker/Kubernetes.
- Industrie** : Ladder/IL, Excel VBA ( Dashboard industriel), ERP/CRM, GMAO.

## ACTIVITÉS EXTRA-ACADEMIQUES

- LEADER D'ÉQUIPE ENACTUS ENSAO.
- CAGROTH : Développement et prototypage de briques écologiques fabriquées à partir de marc de café.
- Premier prix au RIF'INNO, et rencontre avec Son Excellence l'Ambassadeur des Pays-Bas à Rabat.
- Lauréat du "SDGs HERO AWARD" lors de la compétition nationale ENACTUS 2022.

## LANGUES

Arabe/Français : Langues maternelles

Anglais : Langue secondaire

Mandarin :A2