

# Mohamed Ali Msadek



**✉** Mohamed-Ali.Msadek@eurecom.fr **LinkedIn** in/mohamed-ali-msadek **GitHub** dalimsadek  
**📞** (+33) 7 60 75 59 72 **📍** Antibes, France

## PROFIL

Ingénieur en intelligence artificielle avec une expérience concrète dans la conception, le déploiement et l'exploitation de solutions de Machine et Deep Learning en environnement de production, avec un fort accent sur les cas d'usage industriels. Maîtrise complète du cycle MLOps, de la collecte des données à la mise en production et au monitoring, en s'appuyant sur Python et des plateformes cloud-native. Motivé par le développement de solutions IA robustes, scalables et à impact réel.

## FORMATION

### EURECOM — Master 2 en Data Science (Double diplôme)

*Cours clés : Machine Learning, Deep Learning, IA générative, Bases de données, Probabilités & Statistiques*

Sophia Antipolis, France

Sep. 2024 – Mar. 2026

### Sup'Com — Diplôme d'ingénieur en Télécommunications

*Cours clés : Systèmes informatiques, bases de données, Communications sans fil*

Ariana, Tunisie

### Institut Préparatoire aux Études d'Ingénieurs

*Classé parmi les 5 % premiers au concours national d'entrée aux écoles d'ingénieurs*

Sep. 2022 – Jun. 2025

Monastir, Tunisie

## COMPÉTENCES

- **Socle technique** : Python, SQL, Git, Linux, Docker
- **Machine Learning** : CNN, LSTM, Transformers
- **Frameworks** : TensorFlow, PyTorch, OpenCV
- **IA appliquée** : Pipelines LLM, Prompt Engineering, RAG
- **Outils** : LangChain, FAISS, FastAPI, APIs REST

- **MLOps (pratique)** : Kubernetes, CI/CD
- **Cloud** : AWS SageMaker, GCP Vertex AI
- **Bases de données** : PostgreSQL, MySQL
- **Langues** : Arabe (natif), Anglais (C1), Français (C1)

## EXPÉRIENCE

### BubbleRAN

Biot, France

#### Ingénieur IA

Sep. 2025 – Présent

- Conception d'un **pipeline d'automatisation et de détection d'anomalies** pour des environnements 5G privés / Open RAN.
- Mise en place de chaînes complètes **d'ingestion, de prétraitement et d'inférence** sur des KPIs opérationnels multivariés.
- Développement de modèles ML explicables pour caractériser des anomalies temporelles et multi-couches en production.
- Développement des agents IA pour **l'analyse automatisée et l'aide à la décision**.
- Déploiement et exploitation sur une **plateforme cloud-native basée sur Kubernetes**.

### EURECOM

Sophia Antipolis, France

#### Stagiaire Recherche en IA (Évaluation LLM)

Jun. 2025 – Août. 2025

- Conception d'un **pipeline d'évaluation automatisé et scalable** pour mesurer la fiabilité de sources de connaissance à l'aide de LLMs.
- Implémentation de workflows de **benchmarking** comparant sorties de modèles et jugements humains.
- Développement d'expérimentations reproductibles et versionnées, orientées **rigueur méthodologique**.
- Conception du système pour **l'extensibilité et l'intégration CI**.
- **GitHub** : [github.com/dalimsadek/WD\\_references\\_analysis](https://github.com/dalimsadek/WD_references_analysis)

### Groupe SFM

Tunis, Tunisia

#### Data Scientist

Oct. 2023 – Mar. 2024

- Contribution à un **système d'optimisation IA** pour des infrastructures HVAC connectées (bâtiments intelligents).
- Conception de pipelines automatisés de traitement de données issues de capteurs IoT.
- Application de méthodes non supervisées (K-Means) pour identifier régimes opérationnels et inefficacités.
- Développement d'outils de **visualisation et reporting** pour le suivi opérationnel.
- Intégration des modèles dans des workflows répétables pour l'exploitation continue.

### Innodeep

Monaco, France

#### Data Scientist

Jun. 2023 – Sep. 2023

- Développement d'un **pipeline Deep Learning de bout en bout** pour la segmentation et la classification d'images médicales.
- Prétraitement et augmentation des images avec **OpenCV** pour améliorer la robustesse des modèles.
- Adaptation de modèles pré-entraînés via le **transfer learning**.
- Déploiement sur **AWS** avec interface Streamlit pour validation et analyse.
- Mise en place de workflows **CI/CD** pour automatiser l'entraînement et le monitoring.

## PROJETS

### Outil d'automatisation TinyML basé RAG — Python, LangChain, FAISS

- Outil d'automatisation pour la génération et la validation de code TinyML destiné à des **objets connectés et systèmes embarqués**.

### Reconnaissance de gestes par radar FMCW — CNN, Python

- Implémentation d'un pipeline de traitement de données capteurs et d'entraînement de modèles pour la reconnaissance de gestes à partir de données radar 2D/3D.

## CERTIFICATIONS & CENTRES D'INTÉRÊT

- **Certification** : Fondamentaux de la gestion de projet
- **Prise de parole & enseignement** : Cours particuliers en mathématiques et programmation ; présentations techniques
- **Centres d'intérêt** : Sport, voyage, projets collaboratifs et interculturels