



Mohamed Ali Msadek

✉ Mohamed-Ali.Msadek@eurecom.fr  in/mohamed-ali-msadek  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) <i>Cours clés : Machine Learning, Deep Learning, IA générative, Bases de données, Probabilités & Statistiques</i>	Sophia Antipolis, France Sep. 2024 – Mar. 2026
Sup'Com — Diplôme d'ingénieur en Télécommunications <i>Cours clés : Systèmes informatiques, bases de données, Communications sans fil</i>	Ariana, Tunisie Sep. 2022 – Jun. 2025
Institut Préparatoire aux Études d'Ingénieurs <i>Classé parmi les 5 % premiers au concours national d'entrée aux écoles d'ingénieurs</i>	Monastir, Tunisie Sep. 2020 – Jun. 2022

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 <i>Ingénieur IA</i> – 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 .	Biot, France Sep. 2025 – Présent
EURECOM <i>Stagiaire Recherche en IA (Évaluation LLM)</i> – 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	Sophia Antipolis, France Jun. 2025 – Août. 2025
Groupe SFM <i>Data Scientist</i> – 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.	Tunis, Tunisia Oct. 2023 – Mar. 2024
Innodeep <i>Data Scientist</i> – 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.	Monaco, France Jun. 2023 – Sep. 2023

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