

Mohamed Ali Msadek

 Mohamed-Ali.Msadek@eurecom.fr  [mohamed-alii-msadek](#)  dalimsadek
 (+33) 760755972  Antibes, France



PROFIL

Data Scientist Junior avec un solide parcours orienté projets en data science, machine learning, deep learning et systèmes à base de LLM. Réalisation de projets variés couvrant le prétraitement des données, l'entraînement de modèles, leur évaluation et leur déploiement à l'aide de frameworks modernes. À la recherche d'un poste junior ou graduate pour développer des compétences en environnement de production.

FORMATION

EURECOM

Master en Data Science (Double Diplôme)

Sophia Antipolis, France
Sep. 2024 – Mar. 2026

Cours clés : Machine Learning, Deep Learning, IA Générative, Systèmes de bases de données, Probabilités & Statistiques

École Supérieure des Communications de Tunis (Sup'Com)

Cycle Ingénieur en TIC

Ariana, Tunisie
Sep. 2022 – Juin 2025

Cours clés : Algorithmes & Structures de données, Systèmes informatiques, Architectures réseaux, Communications sans fil

Institut Préparatoire aux Études d'Ingénieurs

Cycle préparatoire

Monastir, Tunisie
Sep. 2020 – Juin 2022

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

COMPÉTENCES

- **Programmation & Données** : Python, SQL, C++, Git/GitHub, APIs REST
- **Machine Learning** : apprentissage supervisé / non supervisé, séries temporelles, évaluation de modèles
- **Deep Learning** : CNN, LSTM, Transformers, TensorFlow, PyTorch
- **Systèmes IA appliqués** : LLM, Prompt Engineering, RAG, FastAPI, Flask
- **Systèmes & MLOps** : Docker, Linux, CI/CD, Kubernetes
- **Cloud & DevOps** : AWS SageMaker et GCP Vertex AI
- **Bases de données** : MySQL, PostgreSQL
- **Langues** : Arabe (natif), Anglais (C1), Français (C1)

EXPÉRIENCE

BubbleRAN

Stagiaire Ingénieur IA

Sep. 2025 – Présent
Biot, France

- Développement d'une solution IA pour la **maintenance prédictive** et la **détection d'anomalies**.
- Implémentation de pipelines de données pour l'entraînement et l'inférence en temps réel.
- Conception et implémentation d'agents IA basés sur des **LLM** pour l'analyse causale et l'**explicabilité des anomalies** détectées par des modèles ML.
- Entraînement et évaluation de modèles **LSTM** et **Transformers** pour l'analyse de séries temporelles.
- Contribution à l'intégration de composants IA dans une architecture orientée agents.

EURECOM

Stagiaire Recherche en IA

Juil. 2025 – Août 2025
Sophia Antipolis, France

- Développement d'un pipeline d'évaluation basé sur des **LLM** pour l'analyse de la fiabilité de références Wikidata.
- Comparaison des performances modèles / humains et automatisation via **LangChain**.
- Code : github.com/dalimsadek/WD_references_analysis

Innodeep

Stagiaire Data Science

Juin 2023 – Août 2023
Monaco, France

- Conception d'un pipeline deep learning pour la **segmentation et classification de tumeurs mammaires**.
- Déploiement d'une application de démonstration sur AWS avec intégration CI/CD.
- Code : github.com/dalimsadek/Breast-Cancer-Segmentation

PROJETS

Outil d'automatisation TinyML basé sur RAG

- Python, LangChain, FAISS
- Conception d'un pipeline automatisé basé sur des **LLM** pour la génération et la validation de code TinyML.
 - Intégration d'un moteur de recherche vectorielle pour l'injection de contexte technique.

Mar. 2025 – Juin 2025

Détection de gestes par radar FMCW

- CNN, Deep Learning
- Développement d'un modèle CNN pour la reconnaissance de gestes à partir de données radar 2D/3D.
 - Précision atteinte : **88%** grâce au prétraitement et à l'augmentation des données.

Avr. 2024 – Juin 2024

CERTIFICATIONS & CENTRES D'INTÉRÊT

- **Certification** : Project Management Fundamentals
- **Pédagogie & communication** : tutorat en mathématiques et programmation, présentations de projets IA.
- **Centres d'intérêt** : sport, voyages, collaboration interculturelle.