

ABDERRAHMAN KOUKI

Ingénieur IA | MLOps et systèmes de machine learning

Tunis • +216 28 880 321 • abderrahmen.kouki@dauphine.eu
linkedin.com/in/abderrahman-kouki • github.com/r-kouki • koukiabderrahmen.me

Formation

École Polytechnique de Sousse 2023 – 2026
Diplôme national d'ingénieur en génie informatique, spécialité Data Science et IA ***(mention Très bien)*** *Sousse*

Université Paris Dauphine – PSL 2021 – 2023
Licence en mathématiques appliquées à l'informatique et à la décision *Tunis*

IPEIT Tunis 2018 – 2021
Classes préparatoires, filière mathématiques-physique *Tunis*

Expérience professionnelle

Anavid Fév. – juin 2026
Stage de fin d'études – MLOps *Paris / À distance*

- Conception d'une **plateforme MLOps de bout en bout** pour des données de détection visuelle et d'actions : tableaux de bord KPI, traçabilité, jeux de données versionnés et sélection reproductible des données d'entraînement.
- Automatisation des manifestes S3, du versionnement et des déploiements avec **Python, Streamlit, DVC, OVH S3, rclone, GitHub Actions, Docker/GHCR et Parquet**.

DS Informatique Juil. – août 2025
Stagiaire développeur Python *À distance*

- Automatisation de l'intégration des données de pointage en usine, réduisant de 85 % la charge de traitement de la paie.
- Développement d'un **système RAG** pour synthétiser des rapports métier et des documents internes. **Technologies :** n8n, Python, SQL, Qdrant.

Bureau Moncef Zayani Juil. 2023
Stagiaire en comptabilité et informatique *Tunisie*

- Production de rapports de conformité et optimisation de la connexion aux bases de données d'outils financiers. **Technologies :** SQL, Java.

Kouki Software 2020 – 2026
Fondateur et développeur principal *Tunisie*

- Création et direction d'une entreprise de logiciels proposant aux entreprises locales des solutions sur mesure de comptabilité, de conformité fiscale et de gestion intégrée.
- Gestion du cycle client complet, de l'analyse des besoins au déploiement et au support. **Technologies :** WinDev, Python, LangChain, SQL, XML.

Projets principaux

Jeu de débat multi-agents LangGraph, CrewAI, Ollama

- Conception d'un système de débat interactif proposant des modes IA contre IA et humain contre IA, avec synthèse vocale en temps réel.
- Intégration de sujets d'actualité et de profils d'experts pour enrichir l'expérience utilisateur.

Outil d'évaluation du risque de diabète Spark, Hadoop, XGBoost

- Traitement distribué du jeu de données CDC BRFSS et déploiement avec Streamlit d'un modèle atteignant 85 % de précision.

Pipeline d'automatisation MLOps ZenML, MLflow, DVC, K8s

- Orchestration de pipelines avec **ZenML**, versionnement des données avec DVC, suivi des expériences avec MLflow et déploiement via CI/CD.

Plateforme SaaS de gestion de salle de sport React, Supabase

- Développement d'une application complète avec automatisation des réservations, sécurité par politiques RLS et mises à jour en temps réel.

Compétences

Langages de programmation : Python, C, TypeScript, Java, C#, SQL, R
Systèmes embarqués et matériel : Notions de STM32 et Raspberry Pi (formation et projets académiques)
IA et machine learning : Deep learning, NLP, RAG, LangChain, LangGraph, CrewAI, Google ADK, Ollama, scikit-learn, TensorFlow
MLOps et cloud : ZenML, Airflow, Docker, Kubernetes, MLflow, DVC, Spark, Hadoop
Web et bases de données : PostgreSQL, MongoDB, Qdrant, React, Node.js, API REST
Compétences transversales : Résolution analytique de problèmes, communication technique, méthodes agiles

Certifications

Azure AI-900 • NVIDIA Deep Learning • NVIDIA NLP • NVIDIA Diffusion • PMI Management Ready • Cisco CCNA • CyberOps • Formation aux premiers secours (BLS)

Distinctions et bénévolat

IEEE EPS Branch (membre) • **Twise Night Challenge** (lauréat) • **IT Lab Dauphine** (cofondateur) • **Association ARIM** (bénévole)

LANGUES

Arabe (langue maternelle) • **Anglais** (C1) • **Français** (C1) • **Allemand** (notions)