CONTACT

Alger, Algérie
+213 540 86 33 79
samirounis2@gmail.com
akramounis.com
github.com/akramoo
linkedin.com/in/samir-akram-ounis

Né le 21/12/2003 à Zeralda (Alger)
Nationalité algérienne

LANGUES

Arabe : langue maternelle
Français : B2
Anglais : B2

COMPÉTENCES

IA et données

Python, PyTorch, OpenCV, YOLOv8, apprentissage profond, vision par ordinateur, LLM/RAG, LangGraph, SQL, PostgreSQL, MongoDB

Développement

TypeScript, JavaScript, React, Next.js, NestJS, FastAPI, Laravel, Prisma, API REST

Systèmes et livraison

Kafka, Temporal, WebSockets, Docker, Git, JWT, CASL, systèmes embarqués (ARM, STM32)

CERTIFICATIONS

CCNAv7 : Introduction to Networks
Cisco Networking Academy, IUT de Valence, Université Grenoble Alpes, juil. 2023

PATHOS
12 semaines : prise de parole, débat et communication, sept. 2024

Samir Akram OUNIS

Ingénieur IA et logiciel, de l'embarqué à l'imagerie médicale : du capteur au modèle, du modèle à la production. Vision par ordinateur (mémoire sur la détection de lésions prostatiques), agents LLM en entreprise, plateformes web livrées à des clients.

FORMATION

2024 – 2026 — **Master en Ingénierie des Systèmes Informatiques Intelligents** · Université d'Alger 1
Diplôme du 30/06/2026. Moyenne du cursus 13,61/20 (19e/109), M2 16,17/20. Mémoire de fin d'études 17,75/20.

2022 – 2024 — **Licence Mathématiques-Informatique, spécialité Systèmes Autonomes et Logiciels Ambiants et Mobiles – IA** · Numidia Institute of Technology, Alger
Diplôme du 31/07/2024. L3 14,18/20 (3e/11). Projet de fin de licence 18/20 (surveillance IoT d'un élevage aquacole). Apprentissage profond 18,60/20.

2021 – 2022 — **Licence 1 Mathématiques et Informatique** · Université d'Alger 1

2021 — **Baccalauréat Mathématiques, mention Bien** · Lycée Toufik Bouatoura, El Biar (Alger) · moyenne 15,11/20

EXPÉRIENCE PROFESSIONNELLE

06 – 07/2026 — **Stagiaire data scientist** · Djezzy, Alger (Data Science Immersion Program 4)
Lead technique au sein d'une équipe de cinq personnes sur un copilote BI multi-agents (voir Projets).

12/2025 – 06/2026 — **Ingénieur logiciel freelance** · nightbyte, à distance
Ingénieur unique sur la plateforme Shohraty et le site vitrine de nightbyte, de l'analyse au déploiement (voir Projets).

05 – 11/2025 — **Ingénieur logiciel** · SARL Expertic, Alger
Plateforme de gestion de TPE en production : demandes bancaires, tickets, inventaire (Next.js, NestJS, Prisma, JWT/CASL).

06/2024 – 03/2025 — **Consultant en développement informatique** · White Bay Limited, Alger
Fonctionnalités CRM/ERP (React, TypeScript), pipeline YOLOv8 de détection de produits défectueux. Encadrement de deux stagiaires sur un projet de vision par ordinateur.

03 – 06/2024 — **Stagiaire en génie logiciel** · White Bay Limited, Alger
Assistant RAG fondé sur Llama 2 (React, Laravel, modes texte et voix).

PROJETS

Vision par ordinateur et imagerie médicale

2025 – 2026 — **PathOS : détection de lésions prostatiques** · mémoire de Master, en binôme · Détails du projet
Lames histologiques entières : embeddings Virchow2 (HistoEncoder en contrôle), filtrage d'artefacts, agrégateur TransMIL (perte ordinale CORAL), cartes d'attention. PANDA : QWK 0,9227 en validation croisée à cinq blocs ; sensibilité ISUP ≥ 2 de 92,6 % sur le jeu de test fixe ; QWK 0,877 sur SICAPv2 (externe). Prototype de recherche, non clinique.

2024 – 2025 — **Firmatech : Smart Aquaculture AI** · hackathon Junction Algiers, en équipe · Détails du projet
Suivi d'élevage aquacole : comptage de poissons, estimation de biomasse, détection de maladies (YOLOv8, OpenCV, FastAPI) ; capteurs simulés. Contribution au hackathon : modules d'IA, analyse de données, tests. Auparavant, en projet de fin de licence (distinct) : modèle de détection de poissons et premier prototype IoT.

2024 – 2025 — **Comptage automatique de pièces** · TP de vision, en binôme · Détails du projet
Chaîne de vision classique, sans apprentissage : seuillage d'Otsu, composantes connexes, filtres de circularité, interface Tkinter.

IA appliquée et ingénierie logicielle

2026 — **Djezzy Commercial Copilot** · projet interne · Détails du projet
Assistant multi-agents interrogeant 13 mois de données commerciales quotidiennes : text-to-SQL validé (sqlglot), workflow Temporal/LangGraph, Kafka, WebSockets, mémoire pgvector, graphiques en direct.

2026 — **Shohraty** · client : agence marketing, Alger · Site en ligne
Plateforme trilingue (arabe RTL, français, anglais) : site Next.js, back-office, API NestJS de 147 points d'accès, PostgreSQL/Prisma. Ingénieur unique ; en production sur le serveur du client : TTFB 87 ms, LCP 1,02 s.

ENGAGEMENT ET DISTINCTIONS

- Fondateur et président du NIT Computer Society (avr. 2023 – juin 2024), équipe de plus de 20 membres ; organisation du hackathon NCS Hack (25/05/2024). Compte du club : instagram.com/ncs._club (4 800+ abonnés). Mentor de l'ideathon Ignite (22/02/2025).
- 2e place, Tatweer Hackathon 2025 (SynexFlow AI, en équipe). 3e place, Ideatech3 (20/04/2024).
- Organisateur d'événements, GDG et WTM Algiers (saison 2022/2023). Porteur de projet, Digital Blue Hack, Programme Économie Bleue financé par l'Union européenne.