

Profil

Développeur en IA spécialisé en vision par ordinateur, classification, segmentation, détection d'objets, NLP et systèmes distribués. Passionné par la résolution de problèmes complexes et la conception de solutions IA avancées. Expérimenté en déploiement de modèles IA, développement Full-Stack (React, Node.js) et encadrement de développeurs.

Compétences

Langages	Python, Java, C++, C#, Pascal, PHP, SQL, JavaScript
IA/ML/DL	TensorFlow, PyTorch, Keras, Scikit-Learn, OpenCV, Ultralytics
Modèles	CNN, U-Net, YOLOv8, Vision Transformers, Mask R-CNN, RNN
Backend	Flask, FastAPI, Node.js (Express)
Frontend	React.js, Tailwind, ShadCN
Bases de données	MySQL, PostgreSQL, SQL Server, MongoDB
Environnements	Kaggle, Anaconda, Jupyter, VSCode, Android Studio, Delphi, Unity, Docker
Méthodologies	OOP, Design Patterns, Git/GitHub, CI/CD

Expérience Professionnelle

- 2025 **Mentor Bootcamp "CodeCraft AI to FullStack"**, *FormationTech*, Algérie
 - Formation intensive sur Data Science, Machine Learning, Deep Learning, CV et NLP.
 - Supervision de projets réalisés en 48h et présentés devant un jury universitaire.
 - Mise en ligne d'une plateforme de ressources IA pour les participants.
- 2024–2025 **Développement de plateformes analyse IA (Freelance)**
 - Conception de pipelines IA pour segmentation et classification d'images médicales.
 - Intégration de modèles (U-Net, YOLOv8) dans des interfaces web (Flask, React).
- 2025 **Coach et Formateur**, *Freelance*, Boumerdès
 - Encadrement de jeunes développeurs sur React, Node.js, MongoDB.
 - Conception d'API REST, gestion de projets avec Git, déploiement de solutions complètes.
- 2023–2024 **Projets IA Médicale**, *Université de Boumerdès / CHU Mustapha Bacha*
 - Classification du cancer de la peau avec CNN et Vision Transformers (93% précision).
 - Détection et comptage cellulaire (YOLOv8).
 - Développement d'un pipeline de diagnostic médical (U-Net, LinkNet, PSPNet).
- 2024 **Optimisation GPU/RAM sur Kaggle (Projet perso)**
 - Synchronisation de sessions Kaggle (WebSocket), obtention jusqu'à 90 Go de RAM et double GPU T4.
 - Accélération des entraînements TensorFlow et PyTorch.
- 2023 **Application de Streaming Vidéo Temps Réel**, *Projet perso*
 - Plateforme temps réel (ffmpeg + React) pour diffusion de vidéo.
- 2024 **Président du Club Informatique**, *Université de Boumerdès*
 - Organisation de hackathons, ateliers et formations techniques.

Projets et Publications

Détection précoce des mélanomes (CNN & Vision Transformers).
Création de plateformes de jeux et d'applications multi-plateformes.
Service d'analyse biomédicale (détection du paludisme, comptage cellulaire).
Article scientifique : Classification des mélanomes par Deep Learning (soumis).

■ Récompenses et Distinctions

2025 **1ère place** Compétition Nationale IA Algérie-Tunisie (DevUp Boumerdès, Univ. de Tébessa) :
Projet IA en vision médicale.

■ Formation

2026 **Master 2 Informatique Systèmes d'Information**, Université de Boumerdès (UMBB)
(prévue) Mémoire : *Identification d'un traitement via ADN*.

2024 **Licence en Informatique Systèmes d'Information**, Université de Boumerdès (UMBB)

2021 **Baccalauréat (Mathématiques)**, Bouira

2018–2021 **Technicien Supérieur en Administration de Bases de Données**, INSFP Hamdi Ben Yahia

2023–2024 **Autoformation IA (Vision par Ordinateur, NLP)**, Kaggle, Udemy, Hugging Face

■ Langues

Arabe C2 Natif

Français C1

Anglais B2