Abdelilah Nossair

Paris, France abdelilah.nossair@polytechnique.edu (+33) 780-893368
Abdelilah Nossair AbdelilahNossair AbdelilahNossair.com

Profil

Étudiant en Master *Data Science & AI for Business* (X-HEC). Spécialisé dans le développement et l'évaluation de modèles de Machine Learning, GenAI et Computer Vision. Alliant rigueur analytique, vision produit et approche orientée solution, je recherche un stage de fin d'études de 4 à 6 mois en Data Science / AI à partir d'**avril 2027**.

Formation

École Polytechnique (l'X) & HEC Paris, Palaiseau / Jouy-en-Josas, France *Sep 2026 – Prévu 2028*
MSc&T en Data Science & AI for Business (Master Conjoint)
- Classé **#2 mondial** dans le QS Masters in Business Analytics Rankings (2026 & 2027).

Université Al Akhawayn (AUI), Ifrane, Maroc *Sep 2021 – Mai 2025*
BSc en Computer Science (Spécialisation AI) · Mineure en Business Administration
- Moyenne : **3.93/4.0**, **Summa Cum Laude**, President's List. **GRE :** Quant 170/170, Verbal 169/170.
- Semestre d'échange académique à **Baylor University**, États-Unis (Automne 2023) : GPA 3.80/4.0.
- **Cours pertinents :** AI, NLP, Machine Learning, Algèbre Linéaire, Analyse Statistique.

Expérience Professionnelle

Data Analyst *Casablanca, Maroc*
Groupe Optorg – Tractafric Equipment *Oct 2025 – Août 2026*
- Conception d'une **architecture de données multi-sources** unifiant les flux ERP, CRM, SAV et télématique sur plus de 5 zones opérationnelles afin de bâtir un socle analytique fiable.
- Développement de **tableaux de bord Power BI (DAX)** pour l'analyse des marges, coûts et entonnoirs de vente, réduisant le temps de préparation des reportings de **60 %**.

AI Engineer & Consultant Junior *Casablanca, Maroc*
Deloitte Morocco Cyber Centre (DMCC) *Juin 2024 – Août 2024*
- Développement d'un système de **détection de phishing** entraîné sur 9 datasets publics, intégrant le sous-échantillonnage de classes et le feature engineering (analyse d'URL et d'urgence).
- Benchmark d'arbres de décision (**83.7 % de F1-score**) contre un modèle DistilBERT fine-tuné (**98.1 % de F1-score**) ; déploiement via une **API REST Flask** et une extension Chrome.

Software Engineering *Rabat, Maroc*
Ministère de la Santé et de la Protection Sociale *Jan 2023 – Juin 2023*
- Développement d'une plateforme de workflows RH, digitalisant **6 formulaires papier** pour **120 collaborateurs**.

Fondateur & Développeur Full-Stack *Casablanca / À distance*
Rona Labs (Agence Digitale) – rona-labs.com *Jan 2024 – Présent*
- Livraison de **10+ projets** B2B (e-commerce, workflows AI, CRM/ERP) ; lancement de **Rona Cards**, une plateforme NFC exploitant l'AI pour le parsing de CVs et la génération de portfolios.

Projets & Recherche

LucidLink : Assistant AI pour Malvoyants (PFE, Raspberry Pi 5) *Printemps 2025 · Rapport*
- Prototype combinant reconnaissance faciale (InsightFace), **PaddleOCR** + GPT-3.5, détection d'objets (**CLIP**) et description de scènes (**SmolVLM2**), piloté par commande vocale.
- Architecture distribuée **edge-server** (Pi + API Flask VLM) ; validée avec des utilisateurs malvoyants.

Optimisation de l'Irrigation par ML & IoT (Int. J. of Computing & Digital Systems) *Mai 2026 · Publication*
- Premier auteur. Entraînement de **30 modèles de régression Random Forest** sur 40 ans de données (NASA POWER) pour prédire l'évapotranspiration (**RMSE 0.010–0.018** sur split temporel 80/20).

PeerFit : Plateforme Sociale Sportive (React Native, Node.js, PostgreSQL) *Application*
- Lancement d'une application iOS/Android géolocalisée (500+ utilisateurs, 300+ événements, API REST).

Compétences

ML & AI : PyTorch, TensorFlow, Hugging Face, Scikit-learn, OpenCV, NLP, Computer Vision, LLMs.
Data : Python, SQL, Pandas, NumPy, PostgreSQL, pipelines ETL, Power BI, DAX, statistiques.
Software Engineering : Flask, FastAPI, APIs REST, Docker, Git, Linux, Node.js.

Langues

Français (Maternel) - **Anglais** (Courant) - **Arabe** (Maternel)

Savoir-Être & Engagements

Tuteur Académique, AUI : Accompagnement de **160+ étudiants (250+ h)** en AI et programmation.
Associatif & Sportif : Bénévolat humanitaire (Rahma AUI, El Ghad) ; basketball universitaire et football américain.