

Nakhle RIZK

Étudiant en Master IA & Data Science · Développeur Full Stack

Recherche alternance / stage – Machine Learning & Data Science

✉ nakhler2k2@gmail.com ☎ +33 7 74 81 21 04 📍 Rouen, France
🌐 github.com/NakhleR 🌐 portfolio-nakhle.code.sarl



EXPÉRIENCE PROFESSIONNELLE

- Stagiaire de recherche en IA** mai – juin 2026
Laboratoire LITIS · Université de Rouen Normandie
Étude de modèles de diffusion pour générer des possessions de basketball (Playbest / diffuser_bball). Suivi des joueurs avec SAM 3, projection du terrain 3D vers 2D et développement d'une application web automatisant le pipeline.
- Développeur Full Stack** depuis janv. 2024
Code SARL · Jounieh, Liban · à distance, en parallèle des études
Développement et mise en production d'applications web et mobiles : API REST, bases de données, authentification et CMS sur mesure.
- Développeur d'applications mobiles** janv. 2024 – juin 2026
ToAI · Jounieh, Liban · à distance, en parallèle des études
Développement d'applications Flutter multiplateformes avec Bloc, Riverpod et intégration d'API REST.
- Responsable d'équipe de maintenance** 2020 – 2022
GCS Computers Pro · Sarba, Liban
Maintenance de serveurs et réseaux d'entreprise ; supervision d'une équipe technique.

PROJET IA

Classification d'images – Food2K 2025 – 2026

Projet de fin d'études · L3 Sciences des Données

Comparaison de SVM, Random Forest, CNN et ResNet-50 ajusté (PyTorch, scikit-learn). Précision top-1 sur le jeu de test : ~97 % sur 20 classes et ~85 % sur 2 000 classes. Caractéristiques CNN : gain de 30 à 40 points par rapport aux descripteurs HOG, LBP et Gabor. Démo Streamlit : top-5, scores de confiance et activations CNN.

FORMATION

- Master 1 Sciences des Données (en cours)** 2026 – 2027
Université de Rouen Normandie
Parcours Apprentissage Automatique pour l'Intelligence Artificielle
- Licence 3 Sciences des Données** 2025 – 2026
Université de Rouen Normandie
Apprentissage supervisé et non supervisé, traitement d'images et statistiques.
- Licence 2 Informatique** 2023 – 2025
Université de Rouen Normandie
- Licence 1 IEEEA** 2022 – 2023
Université de Rouen Normandie
- Baccalauréat scientifique (biologie)** 2019 – 2020
Sainte-Famille Française · Jounieh, Liban

COMPÉTENCES

IA & Data

- Python
- PyTorch
- Pandas
- OpenCV
- MySQL
- TensorFlow
- Scikit-learn
- NumPy
- Matplotlib
- MongoDB

Développement

- React
- TypeScript
- Dart
- Riverpod
- PHP
- C
- OCaml
- JavaScript
- Flutter
- Bloc
- Laravel
- Java
- C++
- Three.js

Outils

- Git
- PyCharm

LANGUES

Arabe Langue maternelle

Français B2

Anglais B2

CENTRES D'INTÉRÊT

Art graphique · Musique



Portfolio

Nakhle RIZK

MSc AI & Data Science Student · Full-Stack Developer

Seeking apprenticeship / internship – Machine Learning & Data Science

✉ nakhler2k2@gmail.com ☎ +33 7 74 81 21 04 📍 Rouen, France
🌐 github.com/NakhleR 🌐 portfolio-nakhle.code.sarl



PROFESSIONAL EXPERIENCE

- **AI Research Intern**
LITIS Lab · Université de Rouen Normandie
Explored diffusion models for basketball possession generation (Playbest / diffuser_bball). Used SAM 3 for player tracking, worked on 3D-to-2D court projection and built a web app automating the pipeline.

May – June 2026
- **Full Stack Developer**
Code SARL · Jounieh, Lebanon · remote, alongside studies
Develop and deploy web and mobile applications, including REST APIs, databases, authentication and custom content management systems.

since Jan. 2024
- **Mobile Application Developer**
ToAI · Jounieh, Lebanon · remote, alongside studies
Built cross-platform Flutter applications with Bloc, Riverpod and REST API integration.

Jan. 2024 – June 2026
- **Maintenance Team Lead**
GCS Computers Pro · Sarba, Lebanon
Maintained servers & business networks · supervised a technical team.

2020 – 2022

AI PROJECT

Food Image Classification – Food2K

2025 – 2026

Final-year project · BSc Data Science
Benchmarked SVM, Random Forest, a custom CNN and fine-tuned ResNet-50 (PyTorch, scikit-learn). Test-set top-1 accuracy: ~97% on 20 classes and ~85% on 2,000 classes. CNN features improved accuracy by 30–40 percentage points over HOG, LBP and Gabor descriptors. Streamlit demo with top-5 predictions, confidence scores and CNN activations.

EDUCATION

- MSc Data Science, Year 1 (ongoing)**

Université de Rouen Normandie
Machine Learning for Artificial Intelligence track

2026 – 2027
- BSc Data Science**

Université de Rouen Normandie
Supervised and unsupervised learning, image processing and statistics.

2025 – 2026
- BSc Computer Science (year 2)**

Université de Rouen Normandie

2023 – 2025
- L1 IEEEA (year 1)**

Université de Rouen Normandie

2022 – 2023
- French Baccalaureate – Scientific (Biology)**

Sainte-Famille Française · Jounieh, Lebanon

2019 – 2020

SKILLS

AI & Data

Python

PyTorch

Pandas

OpenCV

MySQL

TensorFlow

Scikit-learn

NumPy

Matplotlib

MongoDB

Development

React

TypeScript

Dart

Riverpod

PHP

C

OCaml

JavaScript

Flutter

Bloc

Laravel

Java

C++

Three.js

Tools

Git

PyCharm

LANGUAGES

Arabic	Native
French	B2
English	B2

INTERESTS

Graphic Art · Music



Portfolio