



# NACER KROUDIR

Diplômé en Science des Données et Intelligence Artificielle • Île-de-France, France

t: +33 6 02 54 97 94 • e: [nacerkroudir@gmail.com](mailto:nacerkroudir@gmail.com)

[site personnel](#) • [linkedin: /nacerkroudir/](#) • [github: /NacerKROUDIR](#)

## Education

### Grenoble INP - Ensimag

Grenoble, FR

MSc. Informatique – Data Science & Artificial Intelligence

Sep 2023 - Juin 2024

- Projets : Analyse de données Google Cluster, effectuer une analyse approfondie avec des big data en utilisant Spark, puis élaborer un rapport exhaustif pour présenter les principales conclusions.

### Institut de Génie Electrique et Electronique – IGEE

Boumerdes, DZ

MSc. Ingénierie Informatique.

Sep 2021 - Jul 2023

- Projets : Epidemic Simulation Framework, développer un logiciel interactif et éducatif pour modéliser la propagation d'une épidémie au sein d'une population en utilisant pymunk et pygame.

### Institut de Génie Electrique et Electronique – IGEE

Boumerdes, DZ

BSc. Génie Electrique

Septembre 2018 - Juillet 2021

- Projets : Système de vérification de présence basé sur les codes QR, générer et suivre les codes QR des participants pour gérer les présences et réduire les erreurs lors des événements de l'ISC, en utilisant une base de données.

## Expérience professionnelle

### DATATEGY

Paris, FR

Data Scientist

Fév 2024 – Présent

- Contribuer sur des projets orientés client : projet de traduction pour RENAULT en utilisant GenAI / prévision du niveau d'eau souterraine en France pour l'été 2024.
- Développer une bibliothèque open source appelée FairMango et intégrer à PapAI pour créer des modèles transparents et équitables, garantissant la conformité avec l'EU AI Act. Un atout majeur pour PapAI par rapport à ses concurrents comme Dataiku.
- Outils : Python, Git, Pandas, Scikit-Learn, LLM, FastAPI, Parsers, Matplotlib, Seaborn, Pytest, Série temporelle.

### Yassir SPA

Alger, DZ

Data Scientist

Mai 2022 – Sep 2022

- Développer un système d'intelligence artificielle pour prédire les temps de trajet entre deux points, réduisant les coûts d'utilisation de l'API GoogleMaps pour Yassir.
- Simuler et évaluer la performance du modèle dans différentes régions, afin de mettre en place une solution hybride utilisant le modèle d'IA dans les zones avec suffisamment de données et l'API GoogleMaps dans les autres zones.
- Outils : Python, Pandas, Numpy, Scikit-Learn, Matplotlib, Seaborn, Folium.

### Brandt

Alger, DZ

Software Engineer

Fév 2021 – Jul 2021

- Mettre en place une caméra de surveillance basée sur l'IoT en utilisant Raspberry Pi.
- Implémenter la détection et le suivi des visages sur deux axes de mouvement à l'aide de moteurs servo.
- Développer la reconnaissance faciale et un système d'alarme qui enregistre l'identité de tout intrus comme POC.
- Outils : Python, C, OpenCV, Raspberry Pi.

## Projets personnels

Problème du churn de PowerCo : Un programme d'expérience virtuelle réalisé par le BCG

- Réaliser un test d'hypothèse pour identifier que le prix était la principale cause de churn, puis résumer les conclusions clés dans un rapport exécutif. Développer un modèle de classification performant pour prédire les PME susceptibles de churn et recommander des offres spéciales pour les fidéliser, améliorant ainsi la rétention des clients.
- Outils** : Python, Pandas, Numpy, Matplotlib, Seaborn, Scipy, Scikit-learn, XGBoost.

Problème de stockage de Gala Groceries: Un programme d'expérience virtuelle réalisé par Cognizant

- Élaborer un plan stratégique pour résoudre les problèmes de gestion des stocks, analyser les données, et construire deux pipelines pour entraîner et tester un modèle de prévision des niveaux de stock, entraînant ainsi une meilleure gestion des stocks.
- Outils** : Python, Pandas, Numpy, Matplotlib, Seaborn, Scipy, Scikit-learn, XGBoost, LGBM.

## Compétences

---

**Compétences techniques :** Python (Numpy, Pandas, Matplotlib, Seaborn, TensorFlow, Keras, SKLearn, Pytest, Folium, Selenium, Beautiful Soup, pygame, OpenCV), Spark, FastAPI, Git, FastAPI, LLMs, Ollama, MySQL, PostgreSQL, C++, C, Java

**Outils :** Tableau, Excel, Google Cloud, Big Query, PowerPoint, Figma

**Certifications :** Data Scientist with Python (DataCamp) ; Data Analyst Nanodegree Program (Udacity) ; Data Science Fundamentals with Python and SQL - Specialization, Supervised Machine Learning: Regression and Classification, Machine Learning (Coursera) ; Fundamentals of Deep Learning (NVIDIA) ; Databases and SQL for Data Science (IBM)

**Publications :** How to Run Open source LLMs with a ChatGPT-Like Web Experience ; Randomized Depth-First-Search Algorithm for Maze Generation ; How I Automated The Task of Looking for an Internship as Data Scientist

**Langues :** Anglais (IELTS 7.5), Français (Professionnel), Arabe (Langue maternelle)

**Bénévolat :** Manager du département de communication (School of AI Algiers)

**Hobbies :** football, échecs, blogging, récemment commencé la randonnée