

# Mohamed AL JALANJI

aljalanjii@gmail.com | +33659937888 | Vannes, France  
Site personnel: <https://aljalanjimohamed.dev>



## ÉDUCATION

### Data ScienceTech Institute

Master in Data Science & Artificial Intelligence – GPA : 3.8/4.0

Sep. 2023 – Présent

Paris, France

### Université Sorbonne Paris Nord

Licence en Informatique – Double Diplôme

Sep. 2021 – Jui. 2023

Villetaneuse, France

### Seconda Università di Napoli

Bachelor in Statistics & Data Analytics – GPA : 3.7/4.0

Sep. 2020 – Jui. 2023

Caserte, Italie

### Université d'États de Tomsk

Bachelor in Software Engineering (1<sup>er</sup> année) – GPA : 3.8/4.0

Sep. 2019 – Jui. 2020

Tomsk, Russie

## EXPÉRIENCE

### Apprenti AI Engineer

APTIV

Oct. 2023 – Présent

Vannes, France

- Graphiques de dataflow transformés optimalement en conception de Logical Execution Time (LET) pour les projets automobiles, assurant la réduction du travail manuel de conception du LET de près de **70%**.
- Fine-tuning le modèle LLM CodeT5 en utilisant Pytorch pour la traduction de texte en un langage de commandes locale, et développement de mesures d'évaluation et d'analyseurs syntaxiques. *Précision : 91%*.
- Développement d'un outil Cloner pour la duplication systématique des éléments AUTOSAR Classic.

### Machine Learning Research Intern

ETIS lab (CNRS UMR 8051)

Mai 2022 – Jui. 2022

Cergy, France

- Modélisation de données linguistiques en séries chronologiques pour des applications de clustering. La méthode du Matrix Profile a été appliquée à ces modèles et de bons résultats de clustering ont été obtenus.

### Android Developer

Freelance

Mai 2016 – Sep. 2019

Tetouan, Maroc

- Développement d'applications Android pour les clients utilisant Android Studio avec Java.

## PROJETS (Liste Complète : [github.com/jalanjii](https://github.com/jalanjii))

- Détection d'anomalies** : Un système ML de bout en bout pour détecter les anomalies des données financières en temps réel construit sur TurboML.
- Clustering de motifs** : Développement d'une méthode de clustering de sous-séquences de séries chronologiques basées sur des motifs validés sur deux mesures de validation surpassant les résultats classiques.
- Styles d'attachement** : Reproduction d'une étude connue sur l'attachement des adultes avec une analyse factorielle dans R. *Précision : 100%*.

## CERTIFICATIONS

- AWS Certified Solutions Architect** (Attendu: Sep. 2025)
- Neo4j**
- Deep Learning Specialization** – DeepLearning.ai
- Machine Learning Specialization** – Stanford Univ.
- Discrete Optimization** – Melbourne Univ.
- Algorithmic Design** – UC San Diego
- Mathematical Thinking** – UC San Diego
- Introduction to Probability** – Harvard Univ.

## COMPÉTENCES TECHNIQUES ET INTÉRÊTS

- Langages de programmation**: Python, R, SQL, Cypher, C/C++, Java, NetLogo
- Libraries**: Scikit-Learn, Pytorch, Transformers, Keras, Tensorflow, PySpark, Pandas, NumPy, UnslothAI
- Outils de Visualization**: Shiny, Plotly, Folium, Matplotlib
- MLOps**: Docker, DVC, AWS ECS, FastAPI, Rest API, MLflow
- Outils divers**: Git, GitHub Action CI/CD, VSCode, SQLite, PostgreSQL
- Langues**: Anglais (maîtrise), Français (pré-avancé), Italien (débutant), Arabe (natif)
- Intérêts**: Musique Bluegrass, Kayak, Randonnée, VTT