

Mohamed AL JALANJI

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



ÉDUCATION

Data ScienceTech Institute

Applied MSc in Data Science & Artificial Intelligence (Expected) – GPA: 3.8/4.0

Sep. 2023 – Now

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

Caserta, Italy

Université d'États de Tomsk

Bachelor in Software Engineering (1st year) – GPA: 3.8/4.0

Sep. 2019 – Jui. 2020

Tomsk, Russia

EXPÉRIENCE

AI Engineer Apprentice

APTIV

Sep. 2023 – Now

Vannes, France

- Graphiques de flux de données transformés de manière optimale en conception de Logical Execution Time (LET) pour les projets automobiles à l'aide de la programmation par contraintes (Z3).
- Fine-tuning modèle LLM pour la traduction de texte naturel en code d'un outil automobile local, et développement de mesures d'évaluation et d'analyseurs syntaxiques. Résultats de la précision : **91%**
- Développement d'un outil Cloner pour la duplication systématique des éléments AUTOSAR Classic afin d'optimiser les paramètres pour une probabilité plus faible d'erreurs de préemption et d'exécution temporelle.

Machine Learning Research Intern

ETIS lab (CNRS UMR 8051)

Mai 2022 – Jui. 2022

Cergy, France

- Développé une approche de clustering de sous-séquences pour les données linguistiques.

Android Developer

Freelance

Mai 2016 – Sep. 2019

Tetouan, Morocco

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

PROJETS (Selected)

- Détection en temps réel** : Pipeline complet pour le développement d'un modèle et données temps réel permettant de détecter les anomalies.
- Clustering basé sur les motifs** : Une méthode de clustering de sous-séquences de séries chronologiques pour les données de vente basées sur des motifs en chaîne et communs validée sur deux mesures de validation.
- Deux styles d'attachement** : Reproduit une étude d'attachement avec une précision de 100 % en langage R.

CERTIFICATIONS

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

COMPÉTENCES TECHNIQUES ET INTÉRÊTS

- Langages de programmation**: Python, R, SQL, Cypher, C/C++, Java, NetLogo
- Libraries**: Scikit-Learn, Pytorch, Keras, Tesnorflow, Plotly, PySpark, Pandas, NumPy, Matplotlib, lxml, Argparse
- MLOps**: Docker, DVC, AWS ECS, FastAPI
- Outils divers**: Git, GitHub Action, Tableau, VS Code, SQLite, PostgreSQL
- Langues**: Anglais (maîtrise), Français (intermédiaire), Arabe (langue maternelle)
- Intérêts**: Musique Bluegrass, Kayak, Randonnée, VTT