

aicha amel DJELLOUL

Ingénieur Data/ML & Développeur Logiciel

aichaamal.djelloul@yahoo.com

59000, Lille, France / 1324, Bouneweg-Sud Luxembourg

LinkedIn: <https://linkedin.com/in/aicha-amel-d-b3349010b> | Portfolio: <https://portfolio-aichaameldjelloul.streamlit.app/>
+33 7 74 97 83 44

Ingénieur Data/ML & Développeur Logiciel — diplômé d'un Master en Intelligence Artificielle (École Centrale de Lille)

Je couvre l'ensemble du cycle de vie produit :

Ingestion & pipelines : SQL, PySpark, AWS

Modélisation : apprentissage supervisé / non supervisé et séries temporelles en Python

Ingénierie applicative : développement d'applications de bout en bout en Python , conception d'API propres, tests et CI/CD

Production & performance : déploiement conteneurisé avec Docker, mises en prod AWS

DIPLÔMES ET FORMATIONS

Master en Management de l'Intelligence Artificielle - MIAS De septembre 2023 à juillet 2025

École Centrale de Lille, Villeneuve-d'Ascq , France

Licence en systèmes informatiques De septembre 2019 à août 2022

Université Ferhat Abbas, Sétif, Algérie

M1 en Intelligence Artificielle et Informatique Fondamentale.

EXPÉRIENCES PROFESSIONNELLES

Stagiaire Data Scientist De janvier 2025 à juillet 2025

Amazon, Luxembourg

- **Optimisation Same-Day Delivery** : livré **4 modules d'optimisation** qui ont généré **plus de 1,9 M € de ROI** pour le réseau européen. Solutions développées en **Python & Rust**, conteneurisées avec **Docker** et orchestrées via **Athena, S3, Lambda, Glue et Redshift** pour un flux de données de bout en bout et l'aide à la décision.
- **Prévisions Peak-Speed & In-Stock** : conçu un pipeline de prévision quasi temps réel en **PySpark** sur **AWS Glue/S3**. Utilisation des modèles **Prophet / DeepProphet** pour prédire la vitesse en période de pic (≤ 1 jour) et les niveaux de stock ASIN avec **haute précision**, permettant une planification proactive des stocks et des capacités.
- Collaboration étroite avec les équipes **science, opérations et produit** pour transformer les besoins métier en solutions data scalables, et déploiement de **tableaux de bord temps réel** pour le suivi des performances.

Stagiaire Data Scientist D'avril 2024 à octobre 2024

Amazon, Luxembourg

- Conception d'un service d'optimisation probabiliste mondial pour **Amazon Global Transportation Services (GTS)**
 - **Pipeline de bout en bout** : données **Cradle** → entraînement & inférence orchestrés par **AWS Lambda** → résultats scorés vers **S3**.
 - Remplacement de rapports SQL lents par des **modèles stochastiques** prédisant la vitesse du réseau et la disponibilité des stocks.
 - Déploiement à l'échelle de l'entreprise, au service des équipes **Next-Day** et **middle-mile** sur **quatre continents**.
 - **Impact** : plus de **XXX M \$ d'économies annuelles** grâce à des décisions plus rapides et fondées sur les données.

EXPÉRIENCES PROFESSIONNELLES

Freelance - Développeur Python Odoo

De juin 2022 à août 2023

WIKEYS (À distance), Saint-Denis, France

- Développement et maintenance de modules personnalisés pour le système Odoo ERP en utilisant Python et le framework Odoo.
- Participation à des méthodologies de développement agiles.
- Réalisation de tests logiciels et de tests de qualité pour assurer des livrables de haute qualité.
- Mise en œuvre de fonctionnalités personnalisées en fonction des besoins des clients.
- Fourniture de support technique et de formation aux utilisateurs finaux pour garantir une adoption fluide du système.
- Identification des améliorations possibles pour optimiser les performances du système Odoo ERP.

Stage - Bioinformatique

De janvier 2023 à juin 2023

Centre de recherche sur le cancer, Sétif, Algérie

- Développement de modèles d'apprentissage automatique pour le diagnostic du cancer en utilisant R et Python.
- Analyse et interprétation des données génomiques.
- Collaboration avec des chercheurs seniors pour développer des approches novatrices d'analyse des données génomiques.

Freelance - Développeur Python

De juin 2023 à octobre 2023

ITSourcecone (À Distance), Jordan

- Réalisation de tests logiciels et de débogage pour garantir des livrables de haute qualité.
- Collaboration avec les membres de l'équipe pour concevoir et implémenter les fonctionnalités logicielles.
- Documentation de l'avancement du projet et fourniture de mises à jour de l'état au chef de projet.
- Développement et maintien des modules personnalisés pour le système Odoo ERP en utilisant le langage de programmation Python et le framework Odoo.

LANGUES

Français

Courant (C1)

Anglais

Courant (C1)

Arabe

Langue maternelle

INFORMATIQUE

Langages de programmation

Python, C++, SQL, PostgreSQL, Java, R.

Apprentissage automatique

Deep Learning, Réseaux neuronaux, Classification, Régression, Machine learning.

Analyse de données

Fouille de données, Visualisation des données, Analyse statistique.

Développement de logiciels

Méthodologies agiles, Contrôle de version (Git), Test logiciel.

Bioinformatique

Séquençage du génome, Analyse de l'expression génique, Analyse des variants...

Développement d'Odoo ERP

Personnalisation, Création de nouveaux modules, Etc

Business Intelligence et Intelligence Artificielle

Ontologie, Weka, CNN, Protégés, Prolog, QuickSight, Redshift, Cognos ...