

Esaïe Alain-Emmanuel KOUPOH

Project Manager Stratégique & Leader IA | Abidjan (disponible pour déplacements)

emmanuelkoupoh@gmail.com | +221785282560 / +2250720696235 | LinkedIn | GitHub

PROFIL

Project Manager visionnaire et Leader en IA/Data avec plus de 6 ans d'expérience dans le pilotage de projets numériques et d'IA d'envergure, la conduite de l'innovation et la coordination d'équipes multidisciplinaires. Expertise avérée en **leadership stratégique**, déploiement de solutions d'IA/ML de pointe, gestion budgétaire rigoureuse et optimisation des opérations. Passionné par la valorisation de l'**identité culturelle africaine** par la technologie, prêt à diriger la mission YiRI pour bâtir un héritage durable.

EXPÉRIENCE PROFESSIONNELLE

Lead Data Scientist & Data Product Manager | Data354

09/2024 – Présent | Côte d'Ivoire

- Dirigé le développement et le déploiement de solutions d'IA et de Machine Learning (ML/LLM) d'impact, pilotant la transformation numérique pour des clients majeurs.
- Conçu et implémenté *Alia*, un assistant juridique alimenté par RAG, pour analyser des requêtes légales complexes et fournir des réponses basées sur un corpus professionnel structuré.
- Développé *TaxiFlow*, un système prédictif ML pour optimiser la planification des chauffeurs et l'efficacité opérationnelle.
- Mis en œuvre *Avia*, un assistant vocal IA pour la télésurveillance cardiovasculaire proactive, améliorant l'observance thérapeutique et la détection des symptômes.
- Assuré la conformité contractuelle via une analyse IA (LLMs), garantissant l'alignement avec les normes légales et la transparence.
- Piloté l'implémentation Agile de solutions data-driven, coordonnant des équipes techniques multidisciplinaires.
- *Environnement technique* : Python3, SQL, OpenAI, Azure, GCP, LangChain, DB & Vector Stores, Streamlit, Docker.

Project Manager Consultant - Data & AI | Orange Côte d'Ivoire

11/2024 – Présent

- Dirigé la gestion de projet Agile pour le déploiement de systèmes d'aide à la décision et de solutions d'IA, assurant **97% de livraison à temps** pour des outils critiques.
- Supervisé le développement et l'intégration de plateformes clés, incluant *REMO* (suivi de performance en temps réel), *Infoview* (validation de données de réclamations par IA), et *Homologation* (vérification de données d'inscription client par ML).
- Architecturé et implémenté un Data Mesh pour une gestion des données orientée domaine, favorisant l'analyse en libre-service et l'agilité inter-fonctionnelle.
- Optimisé les processus opérationnels et mentoré des équipes inter-fonctionnelles, renforçant les capacités internes en IA et data.
- *Environnement technique* : Jira, MS Office, Python3, SQL, Power BI, PostgreSQL.

Head of Data Science Academy | German Institute of Business and Technology (GIBT)

08/2023 – 05/2024

- Dirigé et mis à l'échelle des programmes de formation en science des données à l'échelle continentale, impactant plus de **700 professionnels** en technologies d'IA et data.
- Géré les parties prenantes, supervisant la planification et le reporting financier (KPIs), et collaborant avec plusieurs départements pour optimiser la livraison des programmes.
- *Méthodologies* : Kanban, Agile.

Data Science Program Lead - Senegal | German Institute of Business and Technology (GIBT)

08/2022 – 07/2023

- Piloté des programmes de formation technologique pour plus de **500 étudiants et professionnels** en Ingénierie Logicielle et Machine Learning, en tant que Formateur Senior.

- Conçu et mis en œuvre des cursus de pointe, optimisant les opérations transversales pour une livraison de programme efficace.

AI Software Engineer (Full-time) | Baamtu Datamation

12/2020 – 07/2022 | Dakar, Sénégal

- Conçu et développé des solutions IA/ML innovantes pour résoudre des défis concrets, incluant un **pipeline de données PNL Wolof**, contribuant à la préservation des langues africaines.
- Implémenté des solutions d'OCR (Ganeyi MRZ OCR, Wakanda Form OCR API) pour l'automatisation de l'extraction de données et la numérisation de processus.
- Développé un outil d'automatisation des emails pour rationaliser la gestion des tickets d'assurance.
- *Environnement technique : Python, PyTorch, Keras, FastAPI, Docker, Azure, Git.*

Machine Learning & CS Instructor (Part-time) | Dakar Institute of Technology - DIT

01/2020 – Présent | Dakar, Sénégal

- Formé et mentoré plus de **100 apprenants** en Informatique, Ingénierie Logicielle, Science des Données et Machine Learning.
- Couvert des sujets incluant la programmation orientée objet (Python, Java, JavaScript, C++), l'analyse et visualisation de données (Pandas, NumPy, Plotly, Matplotlib, Tableau), le Machine Learning (Scikit-learn, XGBoost, LightGBM, CatBoost), le Deep Learning (TensorFlow, Keras, PyTorch, YOLO, Hugging Face Transformers), le Big Data & Cloud Computing (SQL, AWS, GCP), et le Software Engineering & DevOps (Git, Docker, CI/CD, PostgreSQL, MongoDB, FastAPI).

COMPÉTENCES CLÉS

Leadership Stratégique & Gestion de Projet

- Expert en pilotage de projets d'envergure, avec une solide expérience en leadership stratégique et coordination d'équipes multidisciplinaires (internes et partenaires).
- Maîtrise de l'implémentation Agile, de la planification des ressources, de la gestion des risques, et de l'alignement des parties prenantes pour des livrables de haute qualité dans les délais.
- Capacité éprouvée à superviser les budgets et à garantir la transparence financière et l'impact des investissements.

Innovation Technologique & Maîtrise IA/Data/Cloud

- Expertise approfondie en IA, Machine Learning (ML/DL), LLM (Large Language Models), RAG (Retrieval Augmented Generation), et déploiement de plateformes numériques.
- Maîtrise de Python, SQL, OpenAI, Azure, GCP, Docker, et des frameworks tels que Scikit-learn, PyTorch, TensorFlow.
- Compétence à concevoir, développer et livrer des modèles d'IA révolutionnaires et des infrastructures cloud robustes.

Engagement Culturel Africain

- Passion démontrée pour la valorisation et la préservation de l'identité culturelle africaine à travers la technologie, comme illustré par le développement de pipelines de données PNL Wolof.
- Convaincu que la technologie peut servir à bâtir un héritage culturel durable et à permettre à l'Afrique d'inventer sa révolution numérique.

Langues

- Français : Langue maternelle
- Anglais : Courant (certifié Duolingo English Test)

FORMATION

Master of Artificial Intelligence | Dakar Institute of Technology

01/2022 – Présent

Bachelor in Computer Science | Ecole Supérieure Africaine des TIC - ESATIC

2016 – 2019 | Abidjan, Côte d'Ivoire

- Spécialisation : Systèmes d'Information & Ingénierie Logicielle.

CERTIFICATS & ORGANISATIONS

- **Deep Learning Instructor** | NVIDIA Deep Learning Institute (2022 – Présent) : anime des ateliers de formation sur les fondamentaux du Deep Learning pour le milieu universitaire .
- **Volunteer Country Ambassador for Senegal** | Zindi (2021 – Présent) : favorise la croissance de la science des données en connectant les talents aux compétitions et en organisant des événements communautaires .
- Applied AI with DeepLearning (IBM), Full Stack Data Science Training (VIVADATA Paris).

PROJETS TECHNIQUES

- **Prédiction de la Perte de Clients (Churn)** (2020) : Modèle ML pour prédire le churn pour Espresso Sénégal , optimisant la rétention client.
- **Hackathon Estimation Temps d'Arrivée (ETA)** (2019) : Modèle ML pour estimer l'ETA des livraisons à moto à Nairobi.
- **Détection des symptômes du Swollen Shoot par drone** (2019) : Modèle ML embarqué sur drone pour détecter avec précision les symptômes de la maladie du Swollen Shoot dans les vergers .