

Esaïe Alain-Emmanuel KOUPOH

Senior Project Manager | Spécialiste IA & Data

Abidjan, Côte d'Ivoire (Mobile pour déplacements)

emmanuelkoupoh@gmail.com | +225 0720696235 | +221 785282560 | [LinkedIn](#) | [GitHub](#)

PROFIL

« Chef d'orchestre » de projets et leader visionnaire en IA & Data, fort de plus de 6 ans d'expérience dans la gestion stratégique, le déploiement de solutions IA/ML innovantes et la coordination d'équipes multidisciplinaires. J'ai démontré une capacité éprouvée à piloter des projets de transformation numérique d'envergure, de la conception à la livraison réussie, en mettant l'accent sur l'impact quantifiable et les méthodologies Agile. Passionné par l'exploitation de la technologie pour préserver et promouvoir le patrimoine culturel africain, je suis idéalement positionné pour diriger la mission historique de YiRI, fusionnant tradition et innovation technologique, et contribuant à l'invention numérique du continent.

EXPÉRIENCE PROFESSIONNELLE

Lead Data Scientist & Data Product Manager

09/2024 – Présent

Data354, Côte d'Ivoire

- A piloté l'implémentation de solutions IA/ML et de LLM pour des systèmes d'aide à la décision et des produits critiques, en dirigeant des équipes multidisciplinaires selon les méthodologies Agile.
- **Conformité Contractuelle (AI/LLM)**: Développé une solution IA basée sur des LLM pour analyser et vérifier la conformité des contrats, garantissant l'alignement avec les standards légaux.
- **TaxiFlow (ML)**: Conçu et déployé un modèle ML pour prédire la demande horaire de taxis et optimiser la planification des chauffeurs, améliorant l'efficacité opérationnelle.
- **Avia (IA vocale)**: Créé un assistant IA vocal proactif pour le suivi des soins cardiovasculaires, surveillant la tension artérielle, l'observance du traitement et les symptômes via des interactions téléphoniques régulières.
- **Alia (RAG)**: Utilisé RAG (Retrieval-Augmented Generation) pour comprendre les requêtes juridiques, identifier les sources pertinentes et fournir des réponses exploitables à partir d'un corpus juridique professionnel structuré.
- **Environnement Technique**: Python3, SQL, OpenAI, Azure, GCP, LangChain, Stockages de données et vectoriels, Streamlit, Docker.

Project Manager Consultant - Data & AI

11/2024 – Présent

Orange Côte d'Ivoire

- Dirigé la mise en œuvre Agile de systèmes d'aide à la décision et de solutions basées sur les données, assurant une livraison à temps de **97%** pour des outils stratégiques.
- **REMO**: Mis en place une plateforme de suivi en temps réel de la performance de distribution.
- **Infoview**: Développé un système de validation de données de réclamations alimenté par l'IA.
- **Homologation**: Implémenté un système ML pour la vérification des données d'inscription des clients.

- **Tracking Kit:** Optimisé l'inventaire des cartes SIM et le suivi de leur distribution.
- **Data Mesh:** Architecturé un modèle de propriété des données orienté domaine, permettant l'analyse en libre-service et une agilité inter-fonctionnelle.
- Optimisé les processus et encadré des équipes transversales, favorisant l'innovation et l'efficacité.
- **Environnement Technique:** Jira, MS Office, Python3, SQL, Power BI, PostgreSQL.

Head of Data Science Academy

08/2023 – 05/2024

German Institute of Business and Technology (GIBT)

- Dirigé des programmes de formation technologique à l'échelle continentale, touchant plus de **700** apprenants en tant que Formateur Senior.
- Assuré le leadership et le développement d'équipes de formateurs et de coordonnateurs.
- Géré les relations avec les parties prenantes, incluant le reporting financier et le suivi des KPIs.
- Collaboré entre départements pour optimiser le marketing et la livraison des programmes.

Data Science Program Lead - Senegal

08/2022 – 07/2023

German Institute of Business and Technology (GIBT)

- Dirigé les programmes de formation technologique pour plus de **500** étudiants et professionnels en Ingénierie Logicielle et Machine Learning.
- Conçu des curriculums innovants et dispensé des cours en tant que Formateur Senior.
- Optimisé les opérations inter-fonctionnelles pour maximiser l'impact des formations.

AI Software Engineer

12/2020 – 07/2022

Baamtu Datamation, Dakar, Sénégal

- Développé des solutions IA/ML résolvant des défis concrets, avec une expertise particulière dans le traitement du langage naturel pour le wolof.
- **Wolof NLP Dataset Pipeline:** Créé un pipeline de collecte et de traitement de données linguistiques pour le wolof, contribuant directement à la préservation et à la valorisation du patrimoine culturel africain.
- **Ganeyi MRZ OCR & Wakanda Form OCR API:** Conçu des systèmes OCR pour l'extraction automatisée de données d'identifiants/passeports et la structuration de données de formulaires d'inscription.
- **Environnement Technique:** Python, PyTorch, Keras, FastAPI, Docker, Azure, Git.

FORMATIONS

Master en Intelligence Artificielle

01/2022 – Présent

Dakar Institute of Technology

Licence en Informatique

2016 – 2019

École Supérieure Africaine des TIC (ESATIC), Abidjan, Côte d'Ivoire

Spécialisation : Systèmes d'Information et Ingénierie Logicielle

COMPÉTENCES CLÉS

Gestion de Projet & Leadership Stratégique

- **Pilotage de Projets d'Envergure:** Expertise avérée dans la gestion de projets complexes de A à Z (planification stratégique, exécution, livraison), incluant des initiatives numériques et IA.
- **Leadership Agile & Équipes Multidisciplinaires:** « Chef d'orchestre » de projets, coordination et motivation d'équipes transversales (Data Scientists, Ingénieurs ML, Développeurs) pour atteindre des objectifs ambitieux.
- **Gestion Budgétaire & Optimisation:** Compétences solides en planification de ressources, suivi budgétaire, et optimisation des coûts pour garantir la transparence et l'impact des investissements (expérience avec des budgets multi-millions).
- **Gestion des Parties Prenantes:** Capacité à établir et maintenir des relations solides avec les partenaires internes et externes (gouvernement, institutions éducatives, entreprises tech, ONG comme UNESCO), alignant les objectifs et assurant la collaboration.
- **Méthodologies & Outils:** Agile, Scrum, Kanban, Jira, MS Project.

Innovation Technologique (IA, Data & Cloud)

- **Déploiement de Plateformes Numériques:** Conception, développement et mise en œuvre de solutions technologiques avancées, y compris des plateformes d'IA conversationnelle et d'analyse prédictive.
- **Modèles IA Révolutionnaires:** Maîtrise des LLM, ML, Deep Learning, RAG pour la création de systèmes innovants à fort impact (traitement du langage naturel, vision par ordinateur, prédiction de demande, santé numérique).
- **Ingénierie de Données:** Architecture de Data Mesh, pipelines de données, bases de données relationnelles et non-relationnelles (PostgreSQL, MongoDB), optimisation du stockage et de l'accès aux données.
- **Environnements Cloud:** Expertise sur Azure, Google Cloud Platform (GCP) et AWS (SageMaker, S3, EC2).
- **Tech Stack:** Python (PyTorch, TensorFlow, Scikit-learn, Pandas), SQL, OpenAI, LangChain, FastAPI, Docker.

Engagement Culturel & Éducation Technologique

- **Préservation Culturelle par la Tech:** Initiateur du pipeline de données NLP pour le Wolof, démontrant une capacité concrète à intégrer la technologie dans la sauvegarde et la promotion du patrimoine culturel africain.
- **Développement des Compétences Africaines:** Leadership dans la formation de plus de **1000** professionnels et étudiants en Data Science, IA et Ingénierie Logicielle à travers l'Afrique, contribuant à l'autonomisation numérique du continent.
- **Réseau & Collaboration:** Volontaire Ambassadeur National pour Zindi (Sénégal), connectant les talents aux opportunités et organisant des événements communautaires. Instructeur Deep Learning certifié NVIDIA.

LANGUES

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

CERTIFICATIONS & ENGAGEMENTS PROFESSIONNELS

- Applied AI with DeepLearning (IBM)
- Full Stack Data Science Training (VIVADATAParis)
- **NVIDIA Deep Learning Institute:** Instructeur Deep Learning (2022 – Présent)
- **Zindi:** Volontaire Ambassadeur National pour le Sénégal (2021 – Présent)