

# Esaïe Alain-Emmanuel KOUPOH

## Project Manager | Leader en IA & Data

Abidjan (disponible pour relocalisation)

emmanuelkoupoh@gmail.com | +221785282560 / +2250720696235 | [LinkedIn](#) | [GitHub](#)

### PROFIL

---

**Chef de projet visionnaire et leader en IA & Data** avec plus de 6 ans d'expérience dans la conduite de projets d'envergure, la coordination d'équipes multidisciplinaires et le déploiement de solutions numériques et d'IA révolutionnaires. Expert en gestion de projet Agile, stratégie Data/Cloud/IA et alignement des parties prenantes, je suis passionné par l'intersection de la technologie et de l'identité culturelle africaine, visant à bâtir un héritage numérique significatif. J'ai prouvé ma capacité à piloter des budgets importants via une gestion rigoureuse et des reporting d'impact.

### EXPÉRIENCES PROFESSIONNELLES

---

#### Lead Data Scientist & Data Product Manager

Data354, Côte d'Ivoire

09/2024 – Présent

A dirigé la mise en œuvre de systèmes de support à la décision et de produits basés sur le Machine Learning (ML) et les Large Language Models (LLM) dans un cadre Agile.

Développé et déployé des plateformes d'IA innovantes, incluant :

**Analyse de conformité contractuelle** : Utilisation de l'IA (LLM) pour vérifier la conformité des contrats et l'alignement avec les normes légales.

**TaxiFlow** : Modèle ML pour prédire la demande horaire et optimiser la planification des chauffeurs afin d'assurer une couverture efficace.

**Avia** : Assistant IA vocal pour la cardiologie préventive, surveillant la tension artérielle, l'observance thérapeutique et les symptômes via des interactions téléphoniques.

**Alia** : Système basé sur le Retrieval Augmented Generation (RAG) pour analyser les requêtes légales, identifier les sources pertinentes et fournir des réponses structurées.

**Tech Stack**: Python3, SQL, OpenAI, Azure, GCP, LangChain, DB & Vector Stores, Streamlit, Docker.

#### Project Manager Consultant - Data & AI

Orange Côte d'Ivoire

11/2024 – Présent

A piloté l'implémentation Agile de systèmes d'aide à la décision et de solutions data-driven pour des projets d'envergure.

Assuré une livraison de **97% à temps** pour des outils stratégiques, optimisant les processus et mentorant des équipes interfonctionnelles.

Conçu et mis en œuvre des plateformes numériques clés, telles que :

**REMO** : Plateforme de monitoring de performance de distribution en temps réel.

**Infoview** : Système de validation des données de réclamation alimenté par l'IA.

**Homologation** : Système ML pour la vérification des données d'inscription des clients.

**Tracking Kit** : Optimisation de l'inventaire des cartes SIM et suivi de la distribution.

Architecturé un **Data Mesh**, permettant une autonomie des domaines de données, l'analyse

en libre-service et une agilité transversale.

**Tech Stack:** 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 Data Science à travers le continent, impactant **plus de 700 stagiaires**.

Exercé un leadership inspirant, assurant le développement des équipes, la gestion des parties prenantes (reporting financier, KPIs) et la collaboration inter-départementale pour l'optimisation marketing et la livraison des programmes.

### Data Science Program Lead - Sénégal

German Institute of Business and Technology (GIBT)

08/2022 – 07/2023

Piloté les programmes de formation technologique Azubi Africa pour **plus de 500 étudiants et professionnels** en Software Engineering et Machine Learning.

Conçu les curricula, animé les cours en tant que Formateur Senior et optimisé les opérations interfonctionnelles.

### AI Software Engineer

Baamtu Datamation, Dakar, Sénégal

12/2020 – 07/2022

Développé des solutions d'IA/ML innovantes, y compris :

**Pipeline de dataset NLP Wolof** : Collecte et traitement de données linguistiques pour la préservation et l'application des langues locales africaines.

**Ganeyi MRZ OCR** : Automatisation de l'extraction de données d'identité/passeport.

**Wakanda Form OCR API** : Structuration des données de formulaires d'inscription.

**Email Automation Tool** : Rationalisation de la gestion des tickets d'assurance.

**Tech Stack:** Python, PyTorch, Keras, FastAPI, Docker, Azure, Git.

### Machine Learning & CS Instructor

Dakar Institute of Technology - DIT, Dakar, Sénégal

01/2020 – Présent

Formé et encadré **plus de 100 apprenants** en informatique, génie logiciel, science des données et Machine Learning, démontrant un leadership inspirant et une expertise pédagogique.

Domaines enseignés : Programmation Orientée Objet (Python, Java, JavaScript, C++), Analyse et Visualisation de Données (Pandas, NumPy, Plotly, Matplotlib, Tableau), Machine Learning (Scikit-learn, XGBoost, LightGBM, CatBoost), Deep Learning (TensorFlow, Keras, PyTorch, YOLO, Hugging Face Transformers), Big Data & Cloud Computing (SQL, AWS, GCP), Ingénierie Logicielle & DevOps (Git, Docker, CI/CD, PostgreSQL, MongoDB, FastAPI).

## FORMATION

---

### Master of Artificial Intelligence

Dakar Institute of Technology

01/2022 – Présent

### Bachelor en Computer Science

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

2016 – 2019

Spécialisations : Systèmes d'information et Génie Logiciel.

### Diplôme de Baccalauréat

Collège Référence de Sinfra

2016

Spécialisations : Mathématiques, Physique, Chimie, Biologie.

## COMPÉTENCES CLÉS

---

**Leadership Stratégique & Gestion de Projet** : Pilotage de projets d'envergure (numérique, IA, éducation), méthodologies Agile, coordination d'équipes multidisciplinaires, planification des ressources, gestion des risques.

**Innovation IA & Numérique** : Déploiement de plateformes numériques, conception et livraison de modèles IA révolutionnaires (LLM, ML, Deep Learning), optimisation des processus par la donnée.

**Gestion Budgétaire & Opérations** : Supervision de projets avec des implications financières importantes, reporting KPI, optimisation des coûts, garantie de la transparence et de l'impact des investissements.

**Collaboration & Partenariats** : Gestion des parties prenantes clés (gouvernement, organisations internationales, partenaires techniques), fostering de partenariats stratégiques pour le succès des projets.

**Maîtrise Data/Cloud/IA** :

**Langages & Frameworks** : Python (Scikit-learn, PyTorch, TensorFlow, Keras), SQL, LangChain.

**Cloud & Big Data** : Azure, GCP, AWS (SageMaker, S3, EC2), PostgreSQL, MongoDB.

**Outils & Méthodologies** : Jira, Docker, Git, CI/CD, Power BI, Streamlit, Kanban.

**Leadership Inspirant & Développement de Talents** : Mentorat d'équipes cross-fonctionnelles, formation de centaines de professionnels, développement de programmes éducatifs innovants.

**Passion pour la Culture Africaine** : Engagement dans des projets liés à la préservation de l'identité numérique et culturelle africaine (ex: Wolof NLP), contribution à l'invention de la révolution numérique africaine.

## LANGUES

---

**Français** : Langue maternelle

**Anglais** : Courant

## CERTIFICATIONS & ORGANISATIONS

---

**NVIDIA Deep Learning Institute** : Instructeur Deep Learning (2022 – Présent), animant des ateliers sur les fondamentaux du Deep Learning.

**Zindi** : Ambassadeur Pays Volontaire pour le Sénégal (2021 – Présent), stimulant la croissance de la science des données en Afrique, connectant les talents aux compétitions et favorisant les partenariats industriels.

Applied AI with DeepLearning (IBM)

Full Stack Data Science Training (VIVADATAParis)

Duolingo English Test (Maîtrise de l'anglais)

## PROJETS TECHNIQUES (POC)

---

**Prédiction du désabonnement client (Churn)** : Développement d'un modèle ML pour prédire le churn pour Espresso Sénégal. (2020)

**Hackathon Estimated Time for Arrival (ETA)** : Création d'un modèle ML pour estimer l'ETA des livraisons à moto à Nairobi. (2019)

**Détection des symptômes de Swollen Shoot par drone** : Modèle ML embarqué sur drone pour détecter avec précision les symptômes du Swollen Shoot dans les vergers africains.

pour détecter avec précision les symptômes du Swollen Shoot dans les vergers africains.  
(2019)