MBONJO ETIA PATRICK THOMAS

Ingénieur Données & Intelligence Artificielle (Data & AI Engineer)

thomsp2001@gmail.com Douala, Cameroun +237 6 94 41 60 81

Élève-Ingénieur en Master Recherche Data Science & IA (ENSPD), spécialisé en pipelines de données, modèles prédictifs et agents IA générative. Fort d'expériences chez Orange Cameroun (Lead Data & IA - projet primé Kiyanza), sur le projet IEGB et à l'Hôpital Général de Douala, j'allie rigueur scientifique et vision opérationnelle pour concevoir des architectures data scalables, en quête d'un stage professionnel.

Expériences professionnelles

Lead Data & AI Engineer – Orange Cameroun - Orange Digital Center Douala, LT, Cameroon — Depuis juin 2026

Pilotage technique de l'architecture Data & IA d'une solution primée (1ère Place Nationale – Orange Summer Challenge 2026).
Conception et déploiement de pipelines de données (ETL/ELT) ingérant plus de 10 flux de données multi-canaux sous environnement Cloud et Git.
Intégration d'algorithmes prédictifs pour l'optimisation de campagnes, permettant une hausse de 25 % de l'efficacité du ciblage analytique.
Coordination d'une équipe pluridisciplinaire de 8 ingénieurs et designers pour intégrer la couche analytique au cœur du produit.

Architecte Solutions & Solution Trainer – Gemula Douala, LT, Cameroon — Depuis avr. 2026

Conception de l'architecture technique globale de solutions logicielles et data pour aligner contraintes métier et scalabilité.
Réalisation de plus de 15 démonstrations techniques (PoC) auprès de parties prenantes et participation aux décisions technologiques stratégiques.
Élaboration de 6 programmes de formation technique et conception de plus de 20 exercices pratiques, guides et tutoriels opérationnels

Ingénieur Bases de Données – Hôpital Général de Douala Douala, LT, Cameroon — De mai 2024 à sept. 2024

Modélisation et administration d'un schéma relationnel structuré gérant plus de 40 tables et les données sécurisées de plus de 15 000 dossiers médicaux.
Réécriture et indexation de plus de 30 requêtes SQL complexes, réduisant le temps d'exécution des rapports médicaux critiques de 35 %.
Automatisation de 5 procédures d'extraction de données et mise en conformité des accès pour assurer l'intégrité et la confidentialité des dossiers patients.

Compétences Techniques

Contrôle de version & Bonnes pratiques logicielles
(Git, GitHub, CI/CD)

Langages de programmation
(Python, SQL)

Bases de données & Systèmes relationnels
(SQL, PostgreSQL, modélisation NoSQL)

Cloud Data & Plateformes analytiques
(Azure Databricks, Microsoft Fabric, AWS)

IA Générative & LLMs
(RAG, agents autonomes, prompt engineering)

Ingénierie & Pipelines de données
(ETL/ELT, architectures Big Data, streaming)

Machine Learning & Modélisation prédictive
(Scikit-Learn, séries temporelles, classification, régression)

Diplômes et Formations

Master en Sciences de l'Ingénieur – Sciences des Données & IA – Ecole Nationale Supérieure Polytechnique de Douala
Douala, LT, Cameroon
De sept. 2026 à sept. 2028

Spécialisations : Pipelines de données & Big Data, Machine Learning avancé, IA Générative (LLMs, RAG), Cloud Computing, Séries temporelles, Optimisation

Licence en Sciences des données et Intelligence Artificielle – Ecole Nationale Supérieure Polytechnique de Douala
Douala, LT, Cameroon
D'oct. 2023 à juin 2026

Spécialisations : Algorithmique avancée, Programmation Python/SQL, Bases de données relationnelles, Modélisation statistique, Traitement du signal

Licences et Certifications

Effective Communication and Teamwork – N-EU-SAIL Douala, LT, Cameroon 2026

Cybercriminalité (Cybercrime eLearning Course) – UNODC Douala, LT, Cameroon 2026

5 bonnes pratiques pour obtenir un code propre (Clean Code) – LinkedIn Learning 2026
Douala, LT, Cameroon

L'essentiel des séries temporelles – LinkedIn Learning Douala, LT, Cameroon 2026

Python pour la Data Science – LinkedIn Learning Douala, LT, Cameroon 2026

AWS Educate Introduction to Cloud 101 – Amazon Web Services (AWS) 2025
Douala, LT, Cameroon

AWS Educate Machine Learning Foundations – Amazon Web Services (AWS) 2025
Douala, LT, Cameroon

AWS Educate Introduction to Generative AI – Amazon Web Services (AWS) 2025
Douala, LT, Cameroon

Réalisations et Distinctions

1ère Place Nationale – Orange Summer Challenge 2026 · Orange Digital Center (Octobre 2026)
Lauréat national avec le projet Kiyanza : conception et lead technique de la solution d'intelligence marketing et de monitoring acoustique

2e Place – Concours ÉPI (Un Étudiant, un Projet, une Innovation) · Ecole Nationale Supérieure Polytechnique de Douala (Février 2025)
Distinction académique et entrepreneuriale récompensant un projet à fort impact technologique et sociétal.

Atouts

Communication technique & Pédagogie

Expérience réussie dans l'animation de formations techniques, la rédaction de documentations claires et la présentation de démonstrations (PoC) auprès de décideurs.

Leadership & Gestion d'équipe pluridisciplinaire

Capacité démontrée à piloter des équipes techniques (développeurs, designers) et à coordonner les livrables dans des délais serrés (lauréat Orange Summer Challenge)

Rigueur scientifique & Résolution de problèmes complexes

Solide bagage mathématique et algorithmique issu du cursus d'ingénieur, appliqué à l'optimisation des flux de données et des architectures IA.

Vision produit & Sens opérationnel

Aptitude à traduire un besoin métier ou une contrainte utilisateur en spécifications techniques et en solutions data scalables

Centres d'intérêt

Veille technologique & Open Source

Suivi actif des avancées en IA générative, architectures distribuées, frameworks LLM et contribution à des projets sur GitHub

Recherche & Économie de la donnée

Intérêt poussé pour les architectures logicielles légères, l'optimisation de l'empreinte calcul des modèles et l'IA frugale

Projets à impact sociétal

Développement de solutions d'assistance technologique et d'accessibilité numérique (ex. technologies d'assistance pour personnes malvoyantes)

Littérature & Essais

Lecture d'essais socio-économiques, historiques et scientifiques.

Langues

Français

Langue natale

Anglais

Capacité professionnelle complète

› TOEIC : 920/990