

Jordan NGUCHO

📍 Paris, France ✉ ymbeutchou@gmail.com ☎ +33 6 13 58 91 92 in jordan-ngucho 🌐 ngucho

Profil Professionnel

Chef de projet IA/Data Scientist avec **3+ ans d'expérience** en gestion de projets data-driven complexes, développement d'applications full-stack, et industrialisation de solutions d'intelligence artificielle. Expert en simulation numérique multi-échelle et jumeaux numériques pour l'optimisation de procédés industriels. Compétences éprouvées en gestion d'équipe, architecture de données, et déploiement de solutions IA en production.

Valeur ajoutée: Transformation de problématiques métier complexes en solutions techniques innovantes et mesurables, de la conception à la mise en production. Pilotage de projets de bout en bout avec méthodologies Agile et traditionnelles adaptées au contexte industriel.

Compétences Techniques

Gestion de Projet & Méthodologies: Agile, Waterfall, Pilotage de projet industriel Safran, MS Project, Asana, Notion, Planification stratégique, Animation d'équipes, Gestion de budgets, Reporting copil, KPI

Data Science & IA: Machine Learning (classification, régression, time series), Deep Learning (CNN, YOLO, Mask-RCNN), Computer Vision (OpenCV, SAM), NLP & LLM, GenAI (RAG, LangChain, LangGraph), MLOps, Feature Engineering, Modélisation prédictive

Développement Full-Stack: React, Next.js, Angular, TypeScript, Tailwind CSS, Django, FastAPI, Python Dash, Node.js, PostgreSQL, Auth0, OAuth 2.0

DevOps & Infrastructure: Docker, Git, GitLab CI/CD, Linux, ETL pipelines, Data warehousing

Simulation Numérique: LS-DYNA, ABAQUS, ANSYS Workbench, CATIA, ANSA, Jumeaux numériques, Modélisation multi-échelle, MEF

Data Engineering: Python (Pandas, NumPy, Scikit-learn), TensorFlow, PyTorch, SQL, Power BI, Tableau, Séries temporelles

Expérience Professionnelle

SAFRAN AIRCRAFT ENGINES, Ingénieur Simulation & Data Scientist

Villaroche, France
Jan. 2023 – Présent

- **Pilotage de Projets:** Gestion complète de projets data/IA selon méthodologie Safran avec animation de copils mensuels, reporting exécutif et suivi budgétaire. Formation certifiante en Pilotage de Projet Safran (sept. 2025)
- **Management:** Encadrement de 4 stagiaires ingénieurs sur analyse d'images, modélisation mésoscopique et lois de comportement. Animation de sessions de formation avec suivi KPI
- **Jumeaux Numériques:** Création et maturation d'une méthodologie complète de mise en forme de préformes tissées 3D composites. Développement de jumeaux numériques prédictifs pour anticipation impact modifications process sur durée de vie produit
- **Simulation Multi-Échelle:** Modélisation meso/macro avec couplage MEF non-linéaires pour matériaux composites avancés. Validation expérimentale et corrélation modèles-essais
- **Applications Web Full-Stack:** Développement end-to-end avec conception ETL (PostgreSQL), backend (Django/FastAPI) et frontend (React/Dash) pour analyses avancées et suivi production temps réel
- **Data Science:** Analyses data-driven pour identification causes racines, modélisation multifactorielle, recommandations actionnables. Détection d'anomalies et prédiction de dérives via séries temporelles

- **PoCIAAvancés:** Segmentation automatique avec SAM, systèmes RAG (LangChain) pour assistance engineering
- **Outils & DevOps:** Conception d'outils de post-traitement pour automatisation simulations. Pipelines CI/CD GitLab, containerisation Docker
- **Formations:** Mécanique des composites, LS-DYNA avancé, ABAQUS, MS Project, Statistiques & Probabilités avancées

UNIVERSITÉ PARIS PANTHÉON-SORBONNE, Chargé de TD Probabilités

Paris, France

- Animation de TD en probabilités pour étudiants Licence 1 (près de 20 étudiants)
- Évaluation et suivi pédagogique individualisé

Jan. 2025 – Mai 2025

CHOLALA PEPPER, Fondateur & Chef de Projet

Paris - Cameroun

- Pilotage stratégique end-to-end d'une startup agroalimentaire en modèle hybride France-Cameroun
- Structuration complète supply chain: sourcing producteurs, logistique internationale, distribution multicanale
- Coordination opérationnelle agile à distance avec suivi KPI commerciaux et opérationnels
- Développement business: modélisation financière, stratégie de croissance, transformation produits

2024 – Présent

SAFRAN TECH, Data Scientist (CDD)

Magny-les-Hameaux

- Développement de modèles ML supervisés pour sélection automatisée de lois constitutives en mécanique non-linéaire
- Implémentation du modèle de Chaboche pour plasticité cyclique avec validation sur cas industriels
- Algorithmes avancés: CNN pour classification d'historiques de chargement, KNN optimisé, processus gaussiens
- Technologies: Python, Scikit-learn, TensorFlow, Gaussian Processes, ABAQUS

Sept. 2021 – Sept. 2022

ONERA, Stagiaire Deep Learning - Computer Vision

Palaiseau, France

- Détection automatique d'éjectas en fabrication additive métallique par modèle YOLO v4
- Pipeline complet Computer Vision: acquisition vidéo haute vitesse, prétraitement OpenCV, labellisation, entraînement Mask-RCNN
- Technologies: Python, YOLO, Mask-RCNN, OpenCV, TensorFlow

Mars 2021 – Août 2021

NEVER2WAIT, Business Developer & UI/UX Designer

Paris, France

- Gestion de projets digitaux Agile (Scrum): refonte site web, optimisation parcours client
- Stratégie marketing data-driven: +30% visibilité et conversion via SEO, campagnes ciblées, A/B testing
- Design UX/UI: wireframes, prototypes interactifs, tests utilisateurs

Août 2022 – Nov. 2023

Formation & Certifications

MS	MINES ParisTech - Paris-Saclay , Matériaux et Conception Structurée (BAC+6)	2022
M2	Université d'Évry - Paris-Saclay , Mathématiques et Mécanique (BAC+5)	2021
M2	African Institute for Mathematical Sciences (AIMS) , Sciences Mathématiques (BAC+5)	2019
M2	Université de Douala - Cameroun , Physique Théorique (BAC+5)	2019

Certifications: Pilotage de Projet selon standards Safran (sept. 2025), Google Project Management Professional Cer-

tificate (Coursera), Formations techniques Safran (Composites, LS-DYNA, ABAQUS, MS Project, Statistiques avancées)

Projet Personnel

Application Web Full-Stack SaaS

En cours

- Développement d'une plateforme web moderne avec architecture microservices
- Frontend: Next.js 16, TypeScript, Tailwind CSS, shadcn/ui
- Backend: Django REST Framework, FastAPI
- Auth: Auth0 avec OAuth 2.0, Database: PostgreSQL, DevOps: Docker Compose

Langues & Points Forts

Langues: Français (langue maternelle), Anglais (professionnel courant - technique & business)

Points Forts: Vision 360° des projets data/IA • Polyvalence technique (Data Science, Full-Stack, Simulation) • Leadership éprouvé (encadrement, formations, coordination multiculturelle) • Orientation résultats (+30% KPI, applications en production, méthodologies industrialisées) • Adaptabilité méthodologique (Agile, Waterfall, hybride)