AAT NDONGO DAVID MEILLEUR

Data Scientist & AI Engineer · Fondateur de Gemula

meilleurd2001@gmail.com +237 697 483 960 / +237 682 375 573 Douala, Cameroun
davidaat.vercel.app linkedin.com/in/david-meilleur-aat-ndongo github.com/aatndongodavid gemula.org

Élève-ingénieur en Master Recherche Science des Données & IA à l'ENSP de Douala, je conçois des solutions intelligentes de bout en bout : analyse du besoin, modélisation, développement et déploiement. Fondateur de Gemula, collectif d'élèves ingénieurs et de chercheurs (8 talents actifs, 7 projets livrés), j'allie un socle en génie électrique et informatique industrielle, une pratique avancée de Python et une expérience de terrain en relation client et en design. Je recherche un stage, une alternance ou un poste junior en Data Science, ingénierie IA ou ingénierie logicielle.

Expériences professionnelles

Founder & Lead, Gemula (ex-DATAIKÔS) — Depuis avr. 2026
Douala, Cameroun · À distance

- Création et direction d'un collectif d'élèves ingénieurs et de chercheurs couvrant 5 domaines : Data Science & IA, développement logiciel et web, ingénierie des données, design UI/UX, innovation et automatisation.
- Pilotage de bout en bout de 7 projets (cadrage, modélisation, développement, livraison) et coordination d'une équipe pluridisciplinaire allant jusqu'à 11 personnes.
- Mise en place de la gouvernance : règlement intérieur adopté le 23/04/2026, contrats des membres opérationnels, contrat d'adhésion à Gemula Community.
- Rebranding complet de DATAIKÔS en Gemula : brand book en 12 sections, site gemula.org (Astro, Tailwind), calendrier éditorial sur 52 semaines.
- Avant-vente et relation client : cahiers des charges et devis (ex. PWA bilingue pour Exousia Web Radio), accompagnement de porteurs de projets externes.
- Lancement de Gemula Community, communauté ouverte d'apprentissage organisée en 4 espaces (Learn, Explore, Build, Connect).

Stagiaire Data Science / Software Engineering, WEAREITLOCK — Juil. 2026
Douala, Cameroun

- Projet SafeKid (application de surveillance et de contrôle parental) : conception du tableau de bord de supervision.
- Audit de sécurité de l'application et identification de vulnérabilités.
- Développement de fonctionnalités métier : codes promotionnels, messagerie instantanée parent-enfant.
- Contribution à l'identité visuelle de l'entreprise (logo, visuels).

Infographe & Community Manager, Fast Travel — De mars à août 2025
Douala, Cameroun · Temps plein

- Conception de l'identité visuelle (logos) et des chartes graphiques de l'entreprise ; supports de communication print et web.
- Montage vidéo et gestion des réseaux sociaux de l'agence.

Téléconseiller / Customer Relationship Specialist, Intelcia — De janv. à sept. 2024
Douala, Cameroun · Stage, CDD

- Gestion de la relation client de haut niveau et assistance technique à distance.
- Traitement des requêtes dans le respect du RGPD et suivi des indicateurs de performance.
- Expérience terrain réinvestie dans un projet de Workforce Management : prévision des appels et dimensionnement des équipes.

Responsable informatique, Olympiades Lumières — 2022 à 2023
Edéa, Cameroun

- Gestion des moyens informatiques et du support technique de l'événement.

Graphiste & Community Manager (stage), Vista Language Center — De mai à juin 2023

- Conception de l'identité visuelle et de la charte graphique ; animation des réseaux sociaux.

Stagiaire en maintenance informatique, Village de l'Informatique — De janv. à avr. 2020
Yaoundé, Cameroun · Temps partiel

- Diagnostic, dépannage et maintenance préventive et curative de parcs informatiques.

Projets techniques

MAPEBE · Gestion agro-industrielle
Application desktop de gestion intelligente des complexes agro-industriels (filières huile de palme et cacao) : stocks, facturation, RH, CRM, prévisions ARIMA/SARIMAX avec narration générée par IA, rapports PDF, packaging Windows (PyInstaller, Inno Setup). Version Universal spécifiée : multi-tenant, offline-first.
Python, PyQt6, NumPy, Matplotlib, ReportLab, SQLite

Gemula Atlas · Gestion d'entreprise
Logiciel desktop 100 % local pour PME : stocks (FIFO), facturation, CRM, analytique prédictive ARIMA/SARIMAX, narration IA, rapports PDF. Projet phare de Gemula.
Python, CustomTkinter, SQLite, Matplotlib, ReportLab

Intelcia WFM & flux_forcast · Centres d'appels
Prévision des flux d'appels et dimensionnement des équipes : pipeline hybride SARIMA + XGBoost, Erlang-C, simulateur de flux (modèle de Poisson, pas de 30 min), données synthétiques sur 6 mois. Jalon 1 livré avec 20 tests unitaires.
Python, XGBoost, statsmodels, SQLAlchemy, Alembic

N-BASE · Deep Learning
Classification d'images CIFAR-10 par CNN (précision ≥ 70 %) et prévision météo par LSTM, servies par une API web ; code modulaire (entraînement, évaluation, inférence).
Python, CNN, LSTM, FastAPI

sentiment-analysis · MLOps
Pipeline MLOps complet d'analyse de sentiments, entièrement sur des services gratuits.
DistilBERT, GitHub Actions, Hugging Face Inference API, JavaScript

Maternelle Connect · Santé maternelle
Application mobile de triage obstétrical pour les zones rurales à faible connectivité : moteur local hors ligne, suivi du cycle, tableau de bord hôpital. Backend et dashboard admin déployés.
Flutter, Riverpod, Hive, FastAPI, Supabase/PostgreSQL, Mistral AI

Pineapple · SaaS pour l'enseignement supérieur
Plateforme universitaire multi-établissements : moteur électoral sécurisé, certification d'identité, fil d'actualité local, rapports PDF. Monolithe modulaire, DDD léger ; conduite d'une équipe de 4.
Python, FastAPI, React, PostgreSQL, Redis, Docker

VIBE SHIELD · IoT et IA embarquée
Dispositif IoT de prédiction des pannes moteur par inférence TinyML, avec plateforme d'appel à collaboration. Candidat à l'Orange Summer Challenge.
ESP32, STM32, TinyML, TFLite

Fuel_Saver · Contrôle optimal
Jeu de stratégie et d'optimisation de trajectoires fondé sur l'équation de Hamilton-Jacobi-Bellman (HJB).
Python

dames_game_rl · Apprentissage par renforcement
Jeu de dames avec IA DQN, interface animée, apprentissage continu en ligne et sauvegarde automatique du modèle.
Python, PyTorch, PyQt5, Pygame

O'Ndjocka · SaaS hôtellerie et événementiel
Plateforme multi-tenant pour snack-bars, restaurants et salles de fête, avec couche IA « MOUT » ; suite de spécifications UX/UI, base de données, IA, BI, DevOps.
Flutter, FastAPI, PostgreSQL, Redis

GOOD-DEAL-CHAT & Lisa · IA générative
Chatbot RAG permettant aux apprenants de la formation GOOD-DEAL de réviser les notions clés (Excel, gestion de stock, calculs financiers, Pareto) ; chatbot Lisa sur Gemini.
Gemini, RAG, HTML, CSS

Autres réalisations

- **SecEff** : package R de calcul pour la physique nucléaire, co-développé avec Ngneumeu Yvan.
- **Tatiana_IA** : assistant chimique intelligent (masses molaires, quantités de matière) avec IA légère.
- **student-prediction-interface** : interface de prédiction appuyée sur un modèle de machine learning.
- **Gemula Learn** : outil web pour structurer, chiffrer, simuler et exporter un projet en dossier professionnel.
- **Dataikos Mailer** : envoi programmé et répété de messages personnalisés à plusieurs destinataires.
- **Sites web** : gemula.org, SOCOOCA PK (traçabilité huile de palme et cacao, Koukoué), espace FORMATION-DATAIKOS, portfolio personnel.

Compétences techniques

Data Science & statistiques
pandas, NumPy, SciPy, SymPy, statistique bayésienne (PyMC), analyse exploratoire, data mining, analyse de bases de données, Matplotlib, Seaborn

Machine Learning & modélisation
scikit-learn, XGBoost, LightGBM, séries temporelles (ARIMA, SARIMAX), classification, régression, algorithmes from scratch, optimisation numérique (Newton, BFGS), contrôle optimal (HJB)

Deep Learning & IA
TensorFlow, Keras, PyTorch, CNN, LSTM, NLP (DistilBERT), vision par ordinateur (OpenCV), apprentissage par renforcement (DQN)

IA générative & LLMs
RAG, agents IA, prompt engineering, API Gemini et Mistral, Hugging Face

MLOps & déploiement
GitHub Actions, Hugging Face Inference API, Docker, mise en production de modèles via API

IA embarquée & IoT
TinyML, TFLite, ESP32, STM32, maintenance prédictive

Backend & bases de données
FastAPI, Flask, API REST, Swagger, SQLAlchemy, Alembic ; SQL, PostgreSQL, MySQL, SQLite, MongoDB, Supabase, Redis

Frontend, mobile & desktop
React, Vite, Tailwind CSS, Astro, HTML, CSS, JavaScript, Flutter, PyQt6, CustomTkinter

DevOps & cloud
Git, GitHub, Docker, Linux (Ubuntu), Vercel, AWS (RDS, S3, CloudFront), Playwright

Langages
Python (avancé), R, SQL, JavaScript, C, VBA

Design, marketing & bureautique
Photoshop, Illustrator, InDesign, Figma, CapCut, SolidWorks, growth marketing, storytelling d'entreprise, Excel avancé

Diplômes et formations

Master Recherche en Science des Données & IA (SDIA) — De sept. 2026 à 2028
École Nationale Supérieure Polytechnique de Douala · En cours

- Enseignements : data mining, statistique bayésienne, optimisation, bases de données NoSQL, machine learning avancé.
- Thème de recherche proposé : enveloppes épicycloïdales et distributions circulaires ; parcimonie paramétrique, compromis biais-variance et réduction de complexité dans les modèles génératifs pour données angulaires.

Licence en Sciences de l'Ingénieur, Science des Données & IA — D'oct. 2025 à juin 2026
École Nationale Supérieure Polytechnique de Douala

Licence Technologique & DUT en Génie Électrique et Informatique Industrielle — D'oct. 2020 à juil. 2023
Institut Universitaire de Technologie de Douala

Licence 1 en Informatique — D'oct. 2019 à juil. 2020
Faculté des Sciences, Université de Yaoundé I

Baccalauréat TI — 2019
Lycée Classique d'Edéa

Licences et certifications

Bootcamp Entrepreneurs : L'idée d'entreprise et la validation du marché · Orange Digital Center — Juil. 2026

Découvrir l'IA générative · LinkedIn Learning — Juil. 2026

Astuces nano pour tirer profit de l'IA agentique · LinkedIn Learning — Juil. 2026

Prendre des décisions stratégiques avec les outils BI augmentés par l'IA · LinkedIn Learning — Juil. 2026

Astuces nano pour structurer un projet étudiant avec l'IA · LinkedIn Learning — Juil. 2026

Les fondements du growth marketing · LinkedIn Learning — Juil. 2026

Astuces nano pour maîtriser le storytelling d'entreprise · LinkedIn Learning — Juil. 2026

L'IA : votre assistante commerciale pour chaque étape du processus de vente · LinkedIn Learning — Juin 2026

Communication efficace et travail d'équipe (formation internationale Erasmus+, 5 séances) · N-EU-SAIL — Mai 2026

Engagement et transmission

Membre du Comité exécutif, Club Intelligence Artificielle (Club IA) — Depuis 2026
École Nationale Supérieure Polytechnique de Douala

- Bras droit de la présidente, impliqué dans la création et la direction du club.
- Rédaction de la Vision Stratégique 2026-2028 : 7 commissions, 10 projets phares, calendrier sur 24 mois.
- Organisation de la saison 2026-2027 : 26 postes permanents sur 2 niveaux, fiches de poste et organigramme.
- Production du kit institutionnel (dossier de présentation, papier à en-tête, cartes de visite, certificats) et automatisation des adhésions (Google Forms, Sheets, Apps Script).
- Animation de « Micro IA », rendez-vous hebdomadaire de débat sur l'IA.

Formateur et animateur technique

- **Atelier « IA : découvrir, expérimenter et créer »**, EK NumériK, Douala (31/10/2026) : initiation à l'IA pour des enfants de 6 à 16 ans, support de 36 diapositives.
- **Programme « GitHub en équipe »** : parcours de 42 h et version accélérée de 18 h (10 séances sur 2 semaines).
- **Gemula Internal Tech Bootcamp 2026** : Machine Learning No Code sous Orange Data Mining, 7 jours, 7 modèles, 7 jeux de données (13 au 19/11/2026).
- **Vulgarisation sur LinkedIn** : carrousels techniques (méthode Agile appliquée à la Data Science, architecture backend FastAPI).

Concours et présentations

- **Orange Summer Challenge 2026** : candidature avec VIBE SHIELD, dispositif d'IA embarquée.
- **Présentation de Gemula Atlas et MAPEBE** lors d'une rencontre associative et culturelle (24/10/2026).
- **POESAM 2027** (Prix Orange de l'Entrepreneur Social) : candidature en préparation.

Atouts

Polyvalence de bout en bout
Du capteur (ESP32, TinyML) au modèle, à l'API et à l'interface : je couvre toute la chaîne d'une solution data.

Leadership et entrepreneuriat
Fondation et pilotage d'un collectif de 8 talents actifs, gouvernance formalisée, relation avec des clients et des partenaires.

Pédagogie et communication technique
Formations pour débutants comme pour enfants, documentation, spécifications et contenus de vulgarisation.

Rigueur scientifique
Socle mathématique (statistique, optimisation) appliqué à la modélisation et à un thème de recherche.

Sens produit et design
Expérience de graphiste et de community manager, attention portée à l'expérience utilisateur.

Langues

Français — Courant
Anglais — Professionnel

Centres d'intérêt

Philosophie et éthique de l'IA
Fondements épistémologiques et éthiques de l'intelligence artificielle.

Recherche appliquée et automatisation
Modèles génératifs, IA frugale et embarquée.

Transmission numérique
Initiation des jeunes au numérique et à l'IA.

Sport et voyages
Basketball, découverte de nouvelles cultures.

Références disponibles sur demande.