FOSSO TIOFOUET Jospin Cabrel

Titulaire d'un Master en informatique (Intelligence Artificielle) et enseignant de physique, spécialisé en **apprentissage profond**, **architectures Transformer** et **intelligence artificielle explicable (XAI)**. Auteur d'un mémoire de recherche sur **SEATTS, un module d'explicabilité pour les modèles Transformer appliqués aux séries temporelles**, actuellement valorisé sous forme d'article scientifique. Également **développeur full-stack** (Next.js, Python), avec plusieurs plateformes web conçues et déployées, et **plus de cinq ans d'enseignement secondaire** qui ont forgé une solide capacité de vulgarisation et de transmission.

COORDONNÉES

Localisation : Dschang, Cameroun
Email : contact@cabrelfosso.com
Téléphone : +237 693 757 984
LinkedIn :
cabrel-fosso-msc-338471179

EXPÉRIENCE PROFESSIONNELLE

Développeur Full-Stack (stage) — *Entreprise Mo'ock*

Cameroun — **Déc. 2025 – aujourd'hui**

- Développement front-end et back-end d'applications web avec Next.js, React.js et Node.js.
- Intégration d'interfaces utilisateur et travail sur les modèles de base de données.
- Travail en équipe sur des projets d'application groupés, afin de maîtriser l'ensemble de la chaîne de développement (Git, GitHub, GitLab, déploiement sur Render).
- Encadrement de cadets académiques : initiation à la compréhension du développement et accompagnement sur leurs zones d'ombre.

Compétences : *Next.js, React.js, Node.js, bases de données, intégration d'interfaces, Git, GitHub, GitLab, Render*

Enseignant de Physique — *Enseignement secondaire*

Dschang, Cameroun — **Déc. 2020 – aujourd'hui**

- Conception et animation des cours de physique, avec correction régulière des exercices et devoirs.
- Organisation de travaux pratiques (TP) de physique.
- Professeur principal : suivi individualisé de chaque élève, gestion de la salle de classe, participation aux conseils de classe et remise des bulletins scolaires.
- Responsable du club scientifique du lycée : organisation de séances autour de sujets et figures marquantes de la science, ainsi que de parties d'échecs régulières.
- Participation aux examens officiels nationaux (surveillance et correction des copies).

Compétences : *Pédagogie, transmission du savoir, vulgarisation scientifique, physique, encadrement d'élèves*

EXPÉRIENCE DE RECHERCHE

Mémoire de recherche — IA explicable et séries temporelles — *Université de Dschang*

Dschang, Cameroun — **Oct. 2025 – Juil. 2026**

- Conception de SEATTS, un module d'explicabilité placé en sortie de modèles Transformer, et entraînement de ces modèles sous PyTorch pour la prévision de séries temporelles.
- Comparaison systématique aux architectures de référence du domaine : PatchTST, Informer, Autoformer et TFT.
- Explication des prévisions selon quatre concepts originaux (niveau, tendance, contexte et calendrier), à l'aide de SHAP et des cartes d'attention.
- Résultats destinés à être valorisés dans un article scientifique, actuellement en préparation.

Compétences : *PyTorch, Transformers, SHAP, séries temporelles, Python*

FORMATION ACADÉMIQUE

Université de Dschang, Master en Informatique (IA), Cameroun, Dschang, Oct. 2024 – Juil. 2026

Classé parmi les cinq premiers de la promotion, Mention Bien (A-).
J'ai approfondi l'apprentissage profond, les architectures Transformer et l'IA explicable (XAI).

Université de Dschang, Licence en Informatique, Cameroun, Dschang, Oct. 2021 – Juil. 2024
Major de promotion, Mention Bien (B+).

École Normale Supérieure de Yaoundé, DIPES II en Physique, Cameroun, Yaoundé, Oct. 2018 – Juil. 2020
Diplôme de Professeur de Lycée. Mention Bien (B).
Qualification officielle pour l'enseignement de la physique au second cycle du secondaire.

Université de Yaoundé I, Licence en Physique, option Mécanique, Cameroun, Yaoundé, 2017 – 2018

École Normale Supérieure de Yaoundé, DIPES I en Physique, Cameroun, Yaoundé, Oct. 2015 – Juil. 2018
Diplôme de Professeur de Collège. Mention Assez Bien (B-).
Qualification officielle pour l'enseignement de la physique au premier cycle du secondaire.

FORMATION COMPLÉMENTAIRE

Mo'ock Academy (privé), Développement Full-Stack, Cameroun, Dschang, Juil. 2025 – Nov. 2025

Formation professionnelle intensive au développement web front-end et back-end avec la stack MERN (MongoDB, Express, React, Node.js).

FORMATIONS EN LIGNE (CERTIFICATS DE RÉUSSITE)

Deep Learning avec TensorFlow et Keras | MasterClass Python, Udemy, Sept. 2026

TensorFlow, Keras, deep learning.

Data Science et Machine Learning | MasterClass Python, Udemy, Déc. 2025
Python, classification, clustering, régression, évaluation de modèles.

Les bases d'un backend en Python avec FastAPI et PostgreSQL, Udemy, Août 2025
Python, FastAPI, PostgreSQL.

PROJETS

- **Plateforme éducative pour étudiants universitaires** (Next.js), 2024 – 2025 — Plateforme d'apprentissage avec exercices et corrections en ligne : architecture par rôles, intégration de paiement mobile, système de design complet, base de données documentaire et rendu de contenus mathématiques.
- **Application mobile de prévision des prix agricoles** (apprentissage automatique), 2024 — Modèles prévoyant les fluctuations de prix des produits agricoles, destinés à aider les producteurs à planifier leurs ventes.
- **Plateforme de gestion de projets étudiants**, 2023 – 2024 — Application académique de suivi collaboratif des projets d'étudiants.
- **Analyseur syntaxique de langage algébrique**, 2023 – 2024 — Projet académique de conception d'un analyseur syntaxique pour un langage algébrique.

TECHNOLOGIES

- **Langages :** Python, JavaScript / TypeScript, C
- **Apprentissage automatique :** PyTorch, TensorFlow, Scikit-learn, Transformers (Hugging Face), Pandas, NumPy
- **Interprétabilité des modèles :** SHAP, cartes d'attention
- **Développement web :** Next.js, React, Node.js, MySQL
- **Outils :** Git, Docker, Linux, JupyterLab, LaTeX

COMPÉTENCES

- **Domaines :** apprentissage profond, intelligence artificielle explicable (XAI), prévision de séries temporelles, architectures Transformer, développement full-stack
- **Transverses :** rédaction académique, pédagogie et vulgarisation scientifique, autonomie de recherche, travail en équipe

LANGUES

- **Français :** langue maternelle et langue d'enseignement
- **Anglais :** niveau intermédiaire, lecture scientifique courante

DISTINCTIONS ET ENGAGEMENT ASSOCIATIF

- **Bénévolat :** « Smile For All Youths » (2024), orphelinat CIBAEEVA (2023)
- **Centres d'intérêt :** échecs, football, billard, lecture scientifique