



✉️ mamadoutuo77@gmail.com  
📞 07 58 02 42 50  
🏡 Abidjan, Williamsville  
🏳️ Ivoirienne

## Compétences techniques

- **Développement Web / Mobile :** React.js, Express.js, Flutter, Vue.js, React native, fastify, TypeScript
- **Bases de données :** MongoDB, Firebase, MySQL, PostgreSQL
- **IoT & Systèmes embarqués :** ESP32, Arduino, Node-Red,C++
- **Design & UI/UX :** Figma, Adobe XD, Photoshop, Première Pro
- **Méthodologie & Gestion de projet :** Rédaction de cahiers des charges, coordination technique, documentation projet, méthodes Agile/Scrum
- **Business Intelligence:** Microsoft Power BI

## Langues

Français

Anglais

## Atouts

Pioneer

leadership

Volonté d'apprendre

## Engagements et vie associative

- Président du club communication digital de l'ESATIC
- Chargé du digital au C2E (Conseil étudiantin de l'ESATIC)
- Project planner GDSC ESATIC (Google Developer Student Club ESATIC)
- Membre de la cellule d'innovation et de développement (CID)

KOLOTOLOMA MAMADOU TUO

## Développeur full stack & IOT

### À propos de moi

Étudiant en Master Systèmes d'Information et Génie Logiciel (SIGL) à l'ESATIC, je suis passionné par les systèmes embarqués, la data et le développement web. Lors de mon expérience chez Orange Côte d'Ivoire, j'ai piloté un projet complet de surveillance énergétique en temps réel, depuis la rédaction du cahier des charges jusqu'à l'analyse des anomalies dans un environnement critique. Rigoureux, curieux et orienté résultats, je souhaite aujourd'hui contribuer à des projets innovants mêlant tests, validation technique et mise en service sur le terrain.

### Expériences professionnelles et Académiques

- **Chef de projet / Développeur full stack**  
D'avril 2024 à décembre 2024 **Orange Digital Center** Abidjan, Ivory Coast  
**Pilotage d'un projet de surveillance énergétique des sites d'Orange CI**
  - Rédaction du cahier des charges fonctionnel et technique
  - Développement backend (Node.js /express js)
  - Intégration de données en temps réel via ESP32 et Socket.io
  - Visualisation de la consommation (Highcharts) et détection d'anomalies
  - Documentation technique et coordination avec les tuteurs
- **Développeur Backend - Projet freelance**  
De septembre 2024 à mars 2025 **freelance** Treichville  
**Projet : Développement d'un système de gestion de flotte de véhicules**
  - Architecture backend avec Express.js, Prisma, MongoDB
  - Suivi temps réel via Socket.io (pannes, trajets, géolocalisation)
  - API REST sécurisées : authentification, gestion véhicules/chauffeurs
  - Tests fonctionnels, documentation et livraison d'un backend prêt à l'intégration
- **HACKATHON ICESCO - 1er Prix**  
Mai 2025 **MASS 2025** Treichville  
**Conception d'une solution intelligente pour l'agriculture durable en Afrique.**
  - Conception d'un système IoT combinant capteurs, IA et télédétection
  - Analyse de la qualité des sols et de l'eau pour une agriculture optimisée
  - Développement d'une plateforme de suivi et d'aide à la décision pour agriculteurs
  - Simulation des rendements et recommandations de culture
- **African Digital Week HACKATHON 2025 - 2ème Prix**  
De mai 2025 à juin 2025 **ADW** Yamoussoukro, Ivory Coast  
**Conception d'une solution intelligente pour des services publics accessibles en Côte d'Ivoire.**
  - Chef d'équipe, en charge de la coordination et du pilotage du projet
  - Développement du frontend de la plateforme citoyenne
  - Intégration d'un LLM pour l'assistance intelligente et multilingue des usagers
- **Développeur frontend- Projet freelance**  
D'août 2023 à novembre 2023 **mahoufarm** Abidjan  
**Application de mise en relation agriculteurs-entreprises**
  - Conception de l'interface utilisateur avec React.js (UX fluide, responsive)
  - Intégration des composants dynamiques pour profils, offres et messagerie
  - Connexion aux API backend pour la gestion des utilisateurs et transactions

## Sport

Taekwondo

## Réseaux sociaux

in @Mamadou Tuo

⌚ @tkm02

## Expériences professionnelles et Académiques

### ● APPRENTISSAGE PAR PROJET 03 - 2ème Prix

D'octobre 2023 à février 2024 **ESATIC** Treichville

**Valorisation du secteur du vivrier en côte d'ivoire : de la production à la commercialisation**

- Analyse des besoins des producteurs et commerçants
- Développement d'une application web pour la vente
- Conception d'un tableau de bord de suivi des activités

### ● Formation en Data Science - Africa TechUp Tour

Depuis juillet 2025 **Africa TechUp Tour** En ligne

- Tronc commun : Introduction à la programmation (Python), mathématiques pour la data science, statistiques, outils collaboratifs (Git, GitHub), Introduction au cloud, gestion de projet et innovation technologique.
- Spécialisation prévue : Analyse de données, apprentissage automatique (machine learning), visualisation de données et intelligence artificielle appliquée.

### ● INSTRUCTEUR

De septembre 2023 à juin 2025 **GOMYCODE** Maccory Zone 4

**Cours dispensés : Introduction au développement web & Full Stack JavaScript**

- Préparation et animation de séances de formation sur les fondamentaux du HTML, CSS, JavaScript
- Encadrement des apprenants dans la création de projets web dynamiques (portfolios, to-do apps, etc.)
- Conception de projets pédagogiques full stack : frontend React + backend Express avec base de données
- Accompagnement personnalisé des étudiants : code review, corrections, conseils techniques

### ● APPRENTISSAGE PAR PROJET 02

De janvier 2023 à mai 2023 **ESATIC** Treichville

**Mise en place d'un système d'enchère en ligne sécurisée**

- Définition de l'architecture technique et de la base de données
- Développement du backend (Node.js) avec système d'authentification
- Intégration frontend avec HTML/CSS
- Gestion de la logique d'enchère en temps réel

## Formations Académiques

### ● Master en Système Informatique et Génie Logiciel

Depuis septembre 2024 **ESATIC** Treichville, Ivory Coast

- Théorie de la complexité des algorithmes et des problèmes.
- Chaînes de Markov et statistique inférentielle.
- Programmation C / Big data /Cryptographie et programmation système

### ● Licence en Systèmes Réseaux Informatique & Télécommunication

De septembre 2021 à août 2024 **ESATIC** Treicheville,Côte d'Ivoire

Algorithmique /Réseaux et introduction à Linux /Analyse, géométrie et probabilités.

### ● BAC

De septembre 2020 à juillet 2021 **Lycée municipal adjamé williamsville**  
Williamsville

Mathématiques / Physiques - Chimie / SVT / Philosophie

## Certifications

- Project Management Fundamentals - [Google](#)
- Agile and Scrum Development Fundamentals - [IBM](#)
- Programming with JavaScript - [Meta](#)
- Introduction to Back-End Development - [Meta](#)
- Introduction to Front-End Development - [Meta](#)