



AHMADOU BAMBA MBOUP

DÉVELOPPEUR LOGICIEL & SPÉCIALISTE BASES DE DONNÉES





PROFIL

Étudiant en master 1 Gestion des données & Ingénierie Logicielle, motivé, sérieux et passionné par l'ingénierie logicielle, les systèmes d'information et le développement d'applications.

Solide base en algorithmique, programmation, bases de données et conception UML.

Expériences pratiques en développement Web, mobile, IA et projets applicatifs complets.

Souhaite intégrer un Master en Informatique afin de développer des compétences avancées en ingénierie logicielle, architectures logicielles et systèmes complexes.

 mboup.ahmadou-bamba@ugb.edusn  +221781445619  [LinkedIn](#)  Saint-Louis, Sénégal

 [Portfolio](#)

 [GitHub](#)

FORMATION

LICENCE 3, INFORMATIQUE (SYSTÈMES D'INFORMATION)

Université Gaston Berger (UGB), Sénégal

2023 - 2024

MASTER 1 GDIL

Université Gaston Berger (UGB), Sénégal

2024 - 2025

EXPÉRIENCE PROFESSIONNELLE

- Développement & Conception d'Application – Projet QMS (Qualité), Freelance
- 2024 - 2025 • Sénégal / France
- Projet réalisé pour une PME en collaboration avec une stagiaire en France.
- Conception complète de l'interface mobile sur Figma (MVP + maquettes interactives).
- Participation à la création de deux applications mobiles (Flutter) et deux plateformes web liées.
- Analyse des besoins, architecture technique, UX/UI, organisation des modules (Audit, NC, Documents, Formation, Indicateurs).
- Intégration prévue : Firebase / API / Base de données SQL.
- Travail en méthode agile, coordination et versioning sur GitHub.
-

COMPÉTENCES TECHNIQUES

BASE DE DONNÉES

- PostgreSQL, MySQL, Oracle
- PL/pgSQL, triggers, procédures, vues
- Modélisation MERISE & UML

SYSTÈMES & RÉSEAUX

- Linux (Ubuntu), commandes shell
- Protocoles réseaux, socket C
- NAT, Routage, VLAN (Cisco)

INTELLIGENCE ARTIFICIELLE

- programmation, conception d'algorithmes
- apprentissage automatique
- Classification (WDBC)

CONCEPTION & DESIGN

- UML, diagrammes complets
- Figma (prototypage professionnel, MVP)
- UI/UX mobile et Web

COMPÉTENCES CLÉS

IA, réseaux IP, compilation, algorithmique, UML, bases de données avancées, XML & Web services, complexité, programmation avancée, maths appliquées...

AUTRES ACTIVITÉS

MEMBRE CLUB INFORMATIQUE UGB

- Participation aux tutorats Algorithmie & Programmation
- Encadrement des étudiants L1, organisation d'ateliers



SOFT SKILLS

- Sens de l'analyse et de la résolution de problèmes
- Très bonne capacité d'apprentissage
- Organisation & autonomie
- Travail en équipe / communication
- Rigueur et sens du détail
- Créativité (design Figma, UX/UI)

LANGUAGE & FRAMEWORK

- C, C++, Python, Lisp, Dart, Java,
- JavaScript, TypeScript
- Angular, Flutter
- HTML/CSS, JavaScript, Angular, PHP, API REST, Bootstrap
- Node.js (notions)

OUTILS

Git/GitHub, Figma, VS Code, Linux, Cursor

🎯 LANGUES

- Français : courant (B2+)
- Anglais : intermédiaire (B1)
- Wolof : Courant

★ CENTRES D'INTÉRÊT

- Développement mobile & système
- IA et data science
- UI/UX Design
- Technologies open source

PROJETS ACADÉMIQUES (voir [portefolio](#) pour plus de détails)

- Senelec-Predict, Modèle IA de prédiction de consommation énergétique
- Développement d'un modèle de machine learning (classification) permettant de prédire la consommation électrique à partir de données réelles, avec exploration des données, entraînement, évaluation et visualisation des performances.
- Portail UGB, Projet de refonte Web Équipe de 2
- Stack : HTML, CSS, JS, PHP/MySQL
- Application mobile SenEmploi (Flutter + Firebase)
- Application de recherche d'emploi
- Authentification, base de données Firestore, stockage, filtrage, UI moderne
- IA Classification de tumeurs (MLP)
- Réalisation d'un MLP (Keras) pour classifier des tumeurs malignes/bénignes
- Analyse du graphe d'apprentissage, précision, validation
- Réseaux & Systèmes Programmation C(voir [github](#))
- Sockets TCP/UDP, multiclents, threads
- Manipulation fichiers sous Linux via open, read, write

PROJETS PROFESSIONNELS

- QMS , Application Qualité pour PME (en cours, projet professionnel)
- Développement d'un système complet Qualité (ISO-inspiré) avec :
- 2 applications mobiles Flutter : audits, non-conformités, documents, indicateurs
- 2 interfaces Web Angular accessibles aux administrateurs
- Prototype complet sur Figma (MVP) : navigation, UX, workflow
- Base de données PostgreSQL + API
- Gestion documentaire, audits, NC, indicateurs KPI, workflow de validation