

# Mohamedou BOUK

Nantes, France | [medou.med.bouk@gmail.com](mailto:medou.med.bouk@gmail.com) | +33 6008280171 | [LinkedIn](#) | [GitHub](#)

## OBJECTIF PROFESSIONNEL

Élève ingénieur en 4<sup>ème</sup> année à Polytech Nantes, passionné par le développement logiciel et l'IA. Recherche un stage de 3 à 4 mois pour contribuer à des projets innovants.

## FORMATION

|   |                |
|---|----------------|
| Polytech Nantes, Élève ingénieur en informatique, 4 <sup>ème</sup> année – Nantes, France | 2025 – présent |
| Polytechnique Nouakchott, 2 ans en cycle ingénieur en informatique – Mauritanie           | 2023 – 2025    |
| CPGE, Classes préparatoires aux écoles d'ingénieurs (MPSI – PSI) – Mauritanie             | 2021 – 2023    |

## EXPÉRIENCES PROFESSIONNELLES

|   |                        |
|---|------------------------|
| Stage en alternance, Banque Nationale de Mauritanie (BNM) – Mauritanie  | DÉC. 2024 – présent    |
| • Développement d'une application web de gestion des dossiers de recouvrement.  |                        |
| • Automatisation des processus de relance et système de traçabilité.  |                        |
| • Technologies : Spring Boot, Angular, Oracle Database  |                        |
| Stage à distance (Dr. Jean-Marc Menaud) – Mauritanie  | JUIL. 2025 – AOÛT 2025 |
| • Développement frontend de l'application web ( <a href="http://www.oucest.com">www.oucest.com</a> ) avec gestion des données géospatiales. |                        |
| • Coordination d'une équipe de 3 développeurs et rédaction de comptes rendus.   |                        |
| Stage Ouvrier, Adias – Mauritanie   | AOÛT 2024 – SEPT. 2024 |
| • Découverte du système agile et participation aux sprints de développement.  |                        |
| • Développement d'un système de gestion de transactions (React, Next.js).   |                        |

## COMPÉTENCES

Langages : C/C++, Java, Python, JavaScript/TypeScript, HTML/CSS, SQL (PL/SQL), VBA

Technologies : Spring Boot, Angular, React, Next.js, Django, Flask, Docker, Git, Jenkins, Nginx, GitLab, CMake, MySQL, MongoDB, PostgreSQL

Domaines : Génie Logiciel, Intelligence Artificielle, Bases de Données, DevOps

## LANGUES

Arabe (Langue Maternelle), Français, Anglais (TOEIC B2: 920/990)

## PROJETS ACADÉMIQUES

|  |                        |
|--|------------------------|
| Projet IA avec Mobhilis : Sécurité des points d'arrêt de transport   | DÉC. 2025 – AVRIL 2026 |
| • Développement de modèles de classification IA pour prédire la dangerosité des points d'arrêt de transport en commun. |                        |
| • Technologies : Python, Machine Learning, analyse de données d'audit et d'accidentologie                              |                        |
| Projet IA : Polyrisk (Jeu de stratégie type Risk)  | 2025 – 2026            |
| • Conception jeu multi-joueurs avec modélisation formelle et stratégies d'IA (aléatoire, probabiliste, Monte-Carlo).   |                        |
| • Technologies : Python, algorithmes de recherche arborescente, évaluation heuristique                                 |                        |
| Projet C++ : DiceWars (Développement modulaire)  | 2025 – 2026            |
| • Architecture modulaire avec librairies dynamiques (.so) et générateur de carte procédural.                           |                        |
| • Technologies : C++, CMake, GitLab, stratégies de joueurs artificiels   |                        |
| Projet JEE : Migration d'application de scolarité  | 2024 – 2025            |
| • Reconception BDD et migration vers architecture microservices avec interface moderne.                                |                        |
| • Technologies : Spring Boot, Spring Security, Angular, Docker, Nginx  |                        |

## ACTIVITÉS ET DISTINCTIONS

Nuit de l'Informatique : 1<sup>ère</sup> place sur un défi et 3<sup>ème</sup> place sur un autre défi parmi 758 équipes participantes.

Datathon : Développement d'un modèle IA pour l'extraction de matricules de véhicules à partir de photos (YOLOv8, EasyOCR).

ESP DATA CLUB : Participation régulière aux événements et conférences en data science et intelligence artificielle.