BAYE LAHAD DIA

ÉTUDIANT EN INGÉNIERIE RÉSEAUX, SÉCURITÉ & DÉVELOPPEMENT FULLSTACK et CYBERSÉCURITÉ
(ANALYSTE CERTIFIÉ PAR FORCEN)

RECHERCHE DE STAGE DE FIN DE CYCLE (L3) _ DISPONIBLE IMMÉDIATEMENT



Contact Personnel

Email: bayelahaddia49@gmail.com **& dia.baye1@uam.edu.sn**

Telephone: +221 77- 398- 44- 25

Linkedin: www.linkedin.com/in/baye-lahad-dia-55b35b339

Github: https://github.com/baye333

Portfolio: **En Ligne…**

Address: Thies/Mbour/Senegal

PROFIL PROFESSIONNEL

Étudiant en L3 à l'UAM, je combine une expertise en administration réseaux sécurisés (Certifié FORCEN) et une maîtrise du cycle de développement Fullstack. Capable de concevoir des infrastructures robustes et de développer les solutions logicielles associées. Je développe une expertise solide en conception de solutions numériques, cybersécurité, réseaux et analyse de données. **Curieux, rigoureux et orienté résolution de problèmes, j'aime transformer des idées abstraites en applications fonctionnelles, performantes et sécurisées**

COMPÉTENCES TECHNIQUES

- **Software Engineering** : Développement d'applications robustes et évolutives
- **Programmation** : Python (avancé), C, JavaScript, java, scala
- **Développement Web** : HTML5, CSS3, JavaScript,Typescript Php , React , Nodejs , expressjs
- **Data Science** : Analyse de données et Manipulation et traitement des Données
- **Excel avancé** : Fonctions, formules, statistiques, visualisation
- **Bases de données**: Mysql , MariaDB et Postgresql
- **outils de versionnement**: Git, GitHub, Git Bash, Git Flow,
- **Outils de travail:** Intellij IDE, VSCode, Anaconda, Arduino IDE, Tinkercad, Postman, Apache Netbeans
- **Outils Pro:** Microsoft Office, Google Workspace et Canva
- **systèmes d'exploitation** : Windows, Linux, macOS.

CERTIFICATIONS & FORMATIONS

- Introduction to Generative AI – **Google Cloud**
- Prompt Engineering & Fondamentaux des modèles de langage (LLM)- **Google Cloud**
- Apprenez à programmer avec JavaScript – **OpenClassrooms**
- Gérer du code avec Git & GitHub – **OpenClassrooms**
- Développement Web (HTML5, CSS3) – **OpenClassrooms**
- Programmation Python avancée – **Cisco Networking Academy**
- Introduction to Cybersecurity – **Cisco**
- Analyse de données & Visualisation – **Udacity**
- Excel : Fonctions & Formules – **Udacity**
- Elements of AI - **University of Helsinki**
- IA Pour Tous et Informatique et Internet - **FORCEN**
- Analyste en Cybersécurité - **FORCEN**

EXPÉRIENCE ACADÉMIQUE

Developer Quotes API & Dashboard | *React, Node.js, Tailwind CSS*

- **Conception d'une application Full-stack** permettant de gérer et d'afficher des citations inspirantes pour les développeurs.
- **Développement Frontend** : Création d'une interface responsive et moderne avec **Vite** et **Tailwind CSS**, incluant un système de génération de citations aléatoires.
- **Architecture Backend** : Mise en place d'une **API REST** avec **Express.js** gérant les méthodes GET (récupération) et POST (ajout).
- **Gestion des données** : Implémentation d'un système de stockage persistant via un fichier **JSON local**, avec manipulation asynchrone des données (FS module).
- **Outils & Tests** : Validation des points d'accès de l'API via **Postman** et déploiement optimisé.

Générateur de Contenus Narratifs | Projet POO *Développement en Python*

- **Architecture Logicielle :** Conception et développement d'une application de génération automatique d'histoires en appliquant les principes **POO** (Classes, Encapsulation, Composition).
- **Algorithme Narratif :** Création d'un moteur de génération dynamique combinant des modèles de personnages, lieux et événements.
- **Interface Utilisateur (GUI) :** Développement d'une interface graphique interactive avec **Tkinter** pour la visualisation et la gestion des contenus d'un simple clic.
- **Outil :** Python (Tkinter).

- **Générateur de Contenus Narratifs** | ***Python, Tkinter***

2025 – Présent | Administration & Sécurisation d'Infrastructures (Projet PME) *Université Amadou Mahtar Mbow (UAM) – Environnement Multi-plateforme*

- **Architecture Réseau & Services :** Conception et déploiement complet d'une infrastructure de services (DNS, DHCP, FTP, HTTP/HTTPS) incluant le routage dynamique **EIGRP** et des accès distants via **VPN**.
- **Interopérabilité & Systèmes :** Mise en œuvre de solutions d'interopérabilité **Windows / Linux** pour le partage de ressources et la gestion centralisée.
- **Communication & Web :** Déploiement et exploitation d'un serveur de messagerie **iRedMail** avec mécanismes de notifications automatisées et mise en place d'un serveur Web avec base de données (**CRUD**).
- **Audit & Documentation :** Rédaction de la documentation technique complète et définition des procédures d'exploitation pour garantir la continuité de service.
  Environnement technique: ***Debian, Windows Server, Cisco, Apache, MySQL, Postfix*).**

2023 – 2024 | ClaviRapide | Application de Dactylographie en ligne *Développement côté Frontend*

- **Conception d'une plateforme interactive permettant d'évaluer et d'améliorer la vitesse de frappe (WPM) et la précision des utilisateurs.**
- **Interface Réactive : Développement d'une interface fluide et "responsive" avec HTML5, CSS3 (Bootstrap) et JavaScript.**
- **Site web :** Application

FORMATION

Cycle Ingénieur – Systèmes d'Information & Données
Université Amadou Moctar Mbow (UAM) – Dakar (Bientôt)

2024 – 2025 | Analyste en Cybersécurité (Certifié) ***par FORCEN – Dakar, Sénégal***

- **Domaines d'expertise : Analyse de menaces, durcissement de systèmes, gestion d'incidents et sécurité des réseaux.**
- **Compétences validées : Monitoring de sécurité (SOC), audit de vulnérabilités et mise en conformité.**

2023 – Présent | Licence 3 (en cours) en Réseaux et Systèmes d' Informations et de Données ***Université Amadou Mahtar Mbow (UAM) – Diamniadio***

- **2022 – 2023 | Baccalauréat en Sciences Expérimentales (S2) obtenu avec Mention Assez Bien** ***Lycée Alboury Ndiaye – Linguère***

LANGUES

- **Français : Capacité professionnelle complète**
- **Anglais : Compétence professionnelle limitée**
- **Wolof : Bilingue / Langue natale**

2025 – Présent | Station Intelligente de Surveillance de la Qualité de l'Air *Université Amadou Mahtar Mbow (UAM) – Projet Systèmes Embarqués*

- **Conception Hardware :** Intégration et interfaçage de microcontrôleurs ESP32 avec des capteurs environnementaux (MQ135 pour la pollution, DHT11 pour la température/humidité).
- **Développement d'Affichage Local : Programmation d'un affichage en temps réel sur écran LCD et gestion d'un afficheur 7 segments (4 digits) pour le monitoring direct des données.**
- **Supervision à Distance (IoT) : Implémentation d'une solution de télémétrie via la plateforme Blynk, permettant la transmission et la visualisation des données en temps réel sur application mobile.**
  Environnement technique : ESP32, C/C++ (Arduino IDE), Blynk Cloud, Protocoles I2C/Série.

Application To-Do List | Gestionnaire de Tâches Interactif *Avec Typescript*

- **Fonctionnalités Avancées :** Développement d'une interface complète permettant l'ajout, la suppression, le marquage des tâches **Typage Statique :** Utilisation de **TypeScript** pour assurer la robustesse du code, la gestion des interfaces et la réduction des erreurs de développement.
- **Outils :** TypeScript, HTML5, CSS3/Bootstrap..

2024 – 2025 | Système de Surveillance Réseau & Notification Automatisée (Open Source)

- **Architecture :** Mise en place d'une solution de monitoring en temps réel des transferts FTP sur serveur Linux.
- **Surveillance :** Utilisation de **inotify-tools** pour la détection instantanée des événements (création, modification, suppression).
- **Automatisation :** Développement de scripts **PHP** pour l'ingestion des logs vers une base de données **MariaDB** (architecture CRUD).
- **Sécurité & Alerting :** Configuration d'un serveur de messagerie **iRedMail** avec support **TLS/SSL** pour l'envoi de notifications administratives sécurisées.
- **Interface :** Création d'un tableau de bord web pour la consultation de l'historique des opérations.
  Technologie: Utilisateur via FTP (TLS) , inotifywait, Script PHP (CLI), MariaDB, iRedMail (via SMTP TLS), PHP / HTML Bootstrap

COMPÉTENCES INTERPERSONNELLES

- **Esprit d'analyse**
- **résolution de problèmes**
- **Travail en équipe**
- **Autonomie et rigueur**
- **Résolution de problèmes**
- **Nouvelles compétences**