

Assane Lo

810 Avenue Curée Cloutier, Laval, Québec | loassanelo@gmail.com | +1 438-596-4383

linkedin.com/in/assanelo | github.com/assanelo

Résumé

Étudiant en Génie Logiciel à l'UQAM avec graduation prévue en avril 2026, je possède une solide expérience en développement logiciel et transformation numérique. Mon expertise couvre le développement backend et frontend, la documentation de programmation, ainsi que la création d'outils de validation automatique. Fort d'expériences variées en tant que technicien systèmes d'information et développeur, je recherche un stage stimulant pour contribuer à des projets innovants et approfondir mes compétences techniques.

Compétences Techniques

Langages de Programmation: Java, C, JavaScript, Python, PHP, C++, C#, Kotlin, SQL, XML

Frameworks & Technologies Web: Spring Boot, Spring Framework, Django, Flask, React, HTML5, CSS3, REST/SOAP APIs

DevOps & Déploiement: Docker, Kubernetes, Jenkins, Terraform, Ansible, CI/CD, Git, Linux

Monitoring & Messaging: Grafana, Prometheus, Apache Kafka, Redis

Testing & API: JUnit, Selenium, Jest, Postman

Sécurité: OAuth2, JWT, SSL/TLS

Bases de Données: PostgreSQL, MySQL, Oracle, MongoDB

Cloud & Analytics: AWS (RDS, EC2), Google Cloud, Microsoft Azure, Power BI, Google Analytics

Autres Technologies: Microsoft Lobe, WordPress, CMS, ETL

Formation

Maîtrise en Génie Logiciel, UQAM – Montréal, QC Mai 2024 – Août 2026

- Spécialisation en développement logiciel avancé, architecture système et méthodologies de développement
- Cours avancés: Architecture logicielle, Génie logiciel orienté objet, Méthodes de développement agile
- Projets pratiques: Microservices, DevOps, Intelligence artificielle appliquée au génie logiciel

Master en Génie Logiciel - Systèmes d'Information (1ère année), ESP Dakar Nov 2022 – Nov 2023

- Première année de master en conception et développement de systèmes d'information complexes
- Formation interrompue pour poursuivre la maîtrise à l'UQAM

Licence en Technologie/Technicien en Informatique, ESP Dakar Nov 2021 – Nov 2022

- Mémoire de fin d'études: "Migration de base de données PostgreSQL vers les solutions cloud AWS, Google Cloud Platform et Microsoft Azure"

Diplôme de Technicien Supérieur en Informatique, ESP Dakar Nov 2019 – Nov 2021

- Mémoire de fin d'études: "Système de Comptage Intelligent des poissons capturés à Soumbédioune avec Microsoft Lobe"

Expérience Professionnelle

Technicien Systèmes d'Information, Centre Pneumatique de Dakar Oct 2021 – Présent

- Gestion et maintenance des systèmes d'information de l'entreprise avec documentation de programmation
- Support technique et résolution de problèmes informatiques
- Développement d'un système ETL intégrant Power BI et Google Analytics pour l'analyse des ventes, générant une amélioration de performance de 1.5x
- Création d'outils de validation automatique pour les processus de configuration système

- Participation à la transformation numérique et à l'optimisation des infrastructures IT

Stagiaire en Migration de Bases de Données vers le Cloud, DISI – Dakar

Juin 2022 – Nov 2022

- Étude comparative et migration d'une base de données PostgreSQL vers AWS, Google Cloud et Microsoft Azure
- Évaluation des fonctionnalités et compatibilités offertes par chaque service de base de données cloud
- Analyse des performances, des coûts et de la sécurité des différentes solutions cloud
- Mise en place d'une stratégie de migration efficace avec tests approfondis de performance
- Collaboration avec l'équipe pour implémenter des mesures de sécurité et de conformité

Webmaster, Wanekoo – Dakar

Nov 2021 – Jan 2022

- Gestion et maintenance des sites web de l'entreprise
- Mise à jour du contenu, optimisation des performances et résolution des problèmes techniques
- Collaboration avec les développeurs et le personnel marketing pour créer de nouvelles fonctionnalités
- Utilisation de HTML, CSS, JavaScript et CMS comme WordPress
- Travail sur des tâches de référencement (SEO) pour améliorer la visibilité des sites web

Stagiaire - Technicien Informatique, LITA – Dakar

Juin 2021 – Nov 2021

- Développement d'un système de comptage statistique des poissons capturés à Soumbédioune avec Microsoft Lobe
- Création d'un modèle d'apprentissage automatique pour effectuer des calculs statistiques sur les données de captures
- Collecte et traitement de données sur les captures de poissons pour entraîner le modèle
- Collaboration étroite avec les pêcheurs locaux et les parties prenantes pour améliorer la précision du système

Projets Personnels

Smart Meter Analytics Platform

2024 – 2025

- Développement d'une plateforme de simulation de compteurs domestiques avec prédiction de production électrique
- Architecture microservices avec Spark ML pour l'analyse prédictive temps réel
- Stack technique: Docker, RabbitMQ, Grafana, Prometheus pour monitoring et visualisation

Système de Gestion de Bibliothèque - Architecture Microservices

2024

- Application complète Java/Spring Boot déployée en microservices avec Kubernetes
- Pipeline CI/CD automatisé avec Jenkins, Docker, et déploiement multi-environnements
- Infrastructure as Code avec Terraform et Ansible pour provisioning automatisé

Publications & Présentations

Blogger Technique, Wanekoo Blog

2021 – Présent

- Rédaction d'articles techniques sur le développement web, les technologies cloud et l'intelligence artificielle
- Tutoriels pratiques sur les frameworks JavaScript, Python et les architectures microservices
- Guides de migration et d'optimisation pour les bases de données cloud
- Analyse des tendances technologiques et partage de bonnes pratiques en développement

Langues

Langues: Français (Natif), Anglais (Professionnel)

Centres d'Intérêt

Technologie: Intelligence Artificielle, Sécurité Informatique, Développement Web, Technologies Cloud

Personnel: Football européen, Lutte sénégalaise, Cuisine, Exploration de nouvelles technologies