

# Sami Bentaiba

samibentaiba25@gmail.com · +213 656 73 98 96

<https://bentaidev.vercel.app>

<https://github.com/samibentaiba>

<https://www.linkedin.com/in/samibentaiba>

## Résumé

### Ingénieur Logiciel

Je suis un ingénieur logiciel ayant évolué d'un étudiant en informatique à un développeur full-stack, puis vers un architecte logiciel et chef d'équipe. Mon parcours m'a conduit à travers toutes les étapes de la création logicielle — de l'apprentissage des fondamentaux de l'informatique, des algorithmes et de la conception des systèmes, à la maîtrise de plusieurs langages de programmation et à la réalisation de solutions logicielles complètes. En tant qu'architecte, j'ai appris à concevoir et à mettre en œuvre des modèles et des plans systèmes évolutifs, et en tant qu'opérateur, j'ai développé des workflows et des stratégies de maintenance pour assurer la qualité et la durabilité des logiciels. Grâce à cette évolution continue, je suis devenu un ingénieur logiciel capable de planifier, créer et améliorer des systèmes complets — reliant le développement, l'architecture et l'excellence opérationnelle.

## Compétences

### Opérations de Développement (DevOps)

**Manipulation de Pipelines (Appliqué):** Utilisation de ngrok pour exposer des serveurs locaux et manipuler des pipelines pour les tests de webhooks. Utilisé efficacement dans le projet AiHorizons.

**Git & GitHub (3+ ans):** Git est un système de contrôle de version distribué. J'utilise Git et GitHub quotidiennement pour le contrôle de version, la collaboration et la gestion des changements de code à travers les projets, y compris l'utilisation de GitHub Actions pour le CI/CD.

**GitHub Actions (1+ an):** Automatisation des flux de travail logiciels avec des pipelines CI/CD directement dans GitHub. Je l'utilise pour les tests et le déploiement automatisés.

**CI/CD (Appliqué):** Pratiques d'Intégration Continue et de Déploiement Continu pour automatiser le processus de livraison de logiciels.

**Docker (1+ an):** Docker est une plateforme pour développer, expédier et exécuter des applications dans des conteneurs. Utilisé pour créer des environnements de développement cohérents.

**Écosystème Linux (Maîtrisé):** Maîtrise approfondie des distributions comme Arch, Ubuntu, Fedora, Debian, Kali, Mint et Nix. Compétent en scripting shell et configuration système.

### Langages de Programmation

**Bash (Familier):** J'utilise les scripts Bash pour l'automatisation et la gestion des environnements de développement.

**IDEs & Éditeurs (Maîtrisé):** Maîtrise de Neovim, VS Code et Nano avec des raccourcis personnalisés, réglage LSP et profils. Expérimenté avec JetBrains, Emacs et CodeBlocks. Je maintiens une config Neovim personnalisée ([github.com/samibentaiba/nvim](https://github.com/samibentaiba/nvim)).

## Projets

**Algis** (Next.js, React, TypeScript, Prisma, PostgreSQL, NextAuth.js, Tailwind CSS, shadcn/ui, Écosystème Linux, Architecture Système, Documentation Technique)

Travailler sur Algis pour un client du secteur agricole a été une expérience enrichissante. Le projet implique une modélisation de données complexe avec Prisma pour gérer les UAP, le bétail, les machines, les cultures et leurs relations. Je construis un tableau de bord moderne full-stack qui remplace les flux de travail manuels basés sur

Excel par une application web dynamique avec authentification et contrôle d'accès basé sur les rôles. Le dépôt est privé en raison des conditions de service du client.

<https://algis-preview.vercel.app>

**C-Studio** (Electron, TypeScript, React, MinGW-w64, Node.js, Windows, Écosystème Linux, Architecture Système, Documentation Technique)

Construire C-Studio a été un voyage passionnant dans le développement d'applications de bureau avec Electron. Le plus grand défi était d'intégrer le compilateur MinGW et de s'assurer qu'il fonctionne parfaitement sans aucune configuration système. Je me suis concentré sur la création d'une expérience conviviale pour les débutants apprenant la programmation C, avec des fonctionnalités comme la compilation instantanée et le support du terminal interactif.

<https://github.com/samibentaiba/c-studio>

**ITC Hub** (Next.js, React, TypeScript, Tailwind CSS, shadcn/ui, Prisma, PostgreSQL, NextAuth.js, React Hook Form, Zod, Nodemailer, Recharts, Écosystème Linux, Architecture Système, Documentation Technique)

Le développement d'ITC Hub a été une immersion profonde dans le développement full-stack avec Next.js. Le plus grand défi a été de concevoir le schéma de la base de données relationnelle avec Prisma pour gérer les relations complexes entre les utilisateurs, les départements, les équipes et les tickets. L'implémentation du contrôle d'accès basé sur les rôles (RBAC) avec Next-Auth était une fonctionnalité essentielle pour garantir la sécurité des données. Ce projet a consolidé mes compétences dans la création d'applications web sécurisées, évolutives et riches en données.

<https://itc-hub.vercel.app>

<https://github.com/samibentaiba/itc-hub>

**Centre Dentaire Remdani** (React, Node.js, Tailwind CSS, Écosystème Linux)

J'ai collaboré en tant que développeur frontend sur ce projet, travaillant en étroite collaboration avec le développeur backend et le responsable du déploiement. J'ai également contribué au développement backend avec de petits commits, acquérant ainsi une expérience full-stack.

<https://ramdani.vercel.app>

<https://github.com/ismail-devmaster/finalProjectFe>

**AiHorizons** (React, TypeScript, Tailwind CSS, Vite, Figma, Manipulation de Pipelines)

C'était un projet à haute intensité où j'ai collaboré étroitement avec un développeur backend et un designer UI/UX pour livrer un produit soigné dans un délai très court. Cela a testé ma capacité à travailler sous pression et à coordonner efficacement avec une équipe.

<https://ai-horizons.netlify.app>

<https://github.com/samibentaiba/AiHorizons>

**Microservices & DevOps** (Java, Spring Boot, Angular, H2 Database, Microservices, Écosystème Linux, Architecture Système, Documentation Technique)

J'ai élargi mes compétences au backend et au DevOps en travaillant avec Java Spring Boot et les microservices. Ce projet m'a donné une compréhension plus approfondie de l'architecture full-stack et de la gestion de base de données.

<https://github.com/samibentaiba/H2-SpringBoot>

**iShowOff** (Rust, GitHub Actions, CI/CD, Écosystème Linux, IDEs & Éditeurs, Architecture Système, Documentation Technique)

Ce fut une expérience d'apprentissage précieuse avec GitHub Actions. En forkant et en personnalisant ce projet, j'ai acquis une expérience pratique des pipelines CI/CD, des releases automatisées, et de l'intégration de contenu dynamique dans le README de mon profil GitHub.

<https://github.com/samibentaiba/ishowoff>

## Éducation

### Licence en Informatique

Université de Technologie, 2015-2019