

MATTHEUS GERMANO

Étudiant en informatique — Recherche de stage

Sherbrooke, QC | (438) 622-2513 | germanofataki243@gmail.com
github.com/GerMattheus | linkedin.com/in/mattheusgermano

Profil

Étudiant en baccalauréat coopératif en informatique à l'Université de Sherbrooke après deux années en médecine à Kinshasa. Curieux et autonome, je développe des projets personnels qui couvrent le développement web, la programmation système et l'algorithmique. À la recherche d'un premier stage où je pourrai contribuer à des projets concrets et apprendre auprès d'une équipe expérimentée.

Compétences techniques

- Langages : Python, TypeScript, Java, C, C++, JavaScript, SQL
- Frameworks et bibliothèques : React, Astro, TailwindCSS, pygame
- Outils: Git, GitHub, Linux, Visual Studio
- Concepts : programmation orientée objet, multithreading, systèmes d'exploitation, bases de données relationnelles
- Méthodologie : tests unitaires, versioning, documentation, lecture de code existant

Projets académiques

Extension du système de fichiers NACHOS

IFT320 · Université de Sherbrooke · C++

- Implémentation d'une hiérarchie de répertoires multi-niveaux avec navigation . et ..
- Conception d'une table système des fichiers ouverts avec comptage de références
- Isolation par thread via double indirection pour la concurrence multi-thread
- Tests d'intégration validés sur scénarios concurrents sans corruption de données

Chat et transfert de fichiers RS-232 simulé

IFT320 · Université de Sherbrooke · C, pthreads, Linux

- Application de chat avec transfert de fichiers entre deux machines virtuelles
- Architecture multi-threadée (reader, writer, watchdog) synchronisée par mutex
- Protocole binaire personnalisé pour le transfert de fichiers (header, fragmentation)
- Détection automatique des transferts bloqués avec sauvegarde partielle

Projets personnels

LifeQuest RPG

React, TypeScript, Vite, TailwindCSS, IndexedDB

- Application web qui transforme habitudes et apprentissages en jeu de rôle
- Architecture full-frontend : persistance locale via Dexie.js, state management Zustand
- Installation native sur mobile et desktop via PWA et Service Worker

Dotaro

Vanilla TypeScript, Vite, Vitest, Supabase Realtime

- Réimplémentation moderne du Jeu Chimie, jeu de stratégie traditionnel de Kinshasa
- Moteur de détection de territoires, gestion d'imbrications et de cascades
- Multijoueur temps réel via WebSockets Supabase

Chessbot

Python, pygame, python-chess

- Moteur d'échecs jouable contre un humain avec interface graphique
- Implémentation des règles complètes et algorithme de recherche de coups
- Architecture modulaire conçue pour intégrer un modèle de classification CNN

Expérience professionnelle

Caissier

2023 — 2024

Kin Marché — Kinshasa, RDC

- Service à la clientèle et gestion de caisse en environnement à forte affluence
- Communication avec une clientèle variée, gestion du stress en heures de pointe
- Résolution de problèmes clients et traitement des litiges au quotidien

Formation

Baccalauréat en informatique (régime coopératif)

2024 — 2027

Université de Sherbrooke — Sherbrooke, QC

Certificat préparatoire en informatique

2023 — 2024

Université de Sherbrooke — 27 / 30 crédits

Études en médecine (une année complétée)

2021 — 2022

Université de Kinshasa (UNIKIN) — Kinshasa, RDC

Langues

- Français — langue maternelle
- Anglais — intermédiaire
- Lingala — courant

Centres d'intérêt

- Échecs : ~1700 Elo sur Chess.com (Germano243) et Lichess (Docteur-Poison)
- Cinéma : critiques et listes sur Letterboxd (DocteurPoison)
- Lecture : romans d'aventure, policier, mystère, mangas
- Basketball et soccer