

SAKLY Chiheb Eddine

Ingénieur en Génie Électrique

saklychiheb45@gmail.com | +216 50 454 635 | github.com/SKCH-GE | [Portfolio]

À propos de moi

Étudiant en génie électrique passionné par le développement logiciel, l'intégration de l'IA, et l'automatisation. J'adore coder et partager mes projets personnels sur GitHub, que ce soit pour apprendre, tester de nouvelles idées, ou simplement pour le plaisir. Je crois qu'une bonne idée mérite une belle réalisation : design système, programmation, déploiement, tout cela me passionne. J'aime relever des défis, analyser les problèmes complexes et proposer des solutions intelligentes et efficaces.

Compétences

- Développement logiciel et IA : C/C++, Python, Rust, Java, Node.js, automatisation par IA, UI/UX
- Systèmes embarqués : STM32, ESP32, AVR, PIC, VHDL, FPGA, analyse temps réel, prototypage
- Analyse et conception de systèmes : résolution de problèmes, modélisation système, Architecture software
- Développement et debug : Unit testing, TDD, tests BDD, reverse engineering, scripts Python d'automatisation
- Simulation et Conception électronique : Altium, KiCAD, Proteus, LTSpice, MATLAB, PSIM
- Outils : LaTeX, Git, Markdown, MS Office, LLMs, VSCode, Android Studio, CodeBlocks, Qt, React, Vite

Expérience Professionnelle

Stage de développement (1 mois – En ligne)

FORVIA | Janvier 2025

- Automatisation de tests BDD pour capteurs en simulation à l'aide d'IA
- Conception de pipelines IA pour générer des scripts de test
- Scripts Python pour automatisation des tests et analyse
- Conception d'une architecture logicielle de test modulaire

Stage d'observation (1 mois – Sur site)

STEG | Juillet 2024

- Analyse de la problématique autour des missions de sorties techniques
- Compréhension du rôle du logiciel AlphaSUD dans les opérations internes de la STEG

Formation

Diplôme National d'Ingénieur en Génie Électrique
Cycle Préparatoire Mathématiques - Physique

ENIM | 2024 – Présent
FSM | 2023

Projets Personnels

- Framework de tests logiciels automatisés par IA : Interface graphique en PyQt, intégration de pipelines IA pour la génération et l'exécution de cas de tests.
- Application de maintenance prédictive : Application embarquée d'analyse vibratoire pour anticiper les interventions de maintenance.
- Développement Web : Création d'un portfolio responsive en HTML, CSS, JavaScript avec animations dynamiques.
- Microprocesseur 8-Bit : Conception et implémentation d'un microprocesseur avec 4 instructions de base (GitHub).
- Simulations scientifiques en Python : Simulations de concepts mathématiques et physiques interactives (GitHub).
- Robot suiveur de ligne : Utilisation de la carte STM32F4 NUCLEO pour la détection et le suivi de ligne.
- Jeu de réflexion en C++ : Développement sous Windows avec la bibliothèque (WinAPI).

Activités Extra-scolaires

- Membre actif du Club Robotique INGENIM | 2024
- Membre actif à la JCI JCI Khniss | 2024

Centres d'intérêt

Tennis de table (PingPong), Jeux d'Echecs, Programmation Compétitive, Robotique, Jeux vidéos