



HAKIM CHAABNA

Apprenti-ingénieur - Systèmes
embarqués & IA appliquée (2026-2029)

Recherche d'alternance
Septembre 2026 - Rythme 2/2

Profil

Base solide en mathématiques, informatique et modélisation, appliquée à des systèmes réels et contraints. À l'aise à l'interface hardware / logiciel, avec un intérêt marqué pour le traitement de données et l'IA appliquée, dans une approche orientée fiabilité, compréhension des systèmes et mise en œuvre concrète.

Contact

+33 6 66 32 30 24

mchaabnahakim@gmail.com

www.hakimchaabna.fr

Mobilité : Île-de-France / Paris

Compétences

- Programmation : Python, C, SQL, Matlab, Ocaml
- IoT & Embarqué : ESP32, Arduino, MicroPython, Capteurs
- CAO / DAO : AutoCAD, SolidWorks
- Outils : Git, n8n, Astro, Airtable
- Organisation, autonomie et esprit d'équipe

Langues

- Anglais (Intermédiaire avancé)
- Arabe (Natif)

Centres d'intérêt

- Systèmes embarqués & IoT
- Infrastructure & edge computing
- Automatisation & optimisation

Formations

Cycle ingénieur du numérique 2026 - 2029
ESIEA, Paris-Ivry

Formation d'ingénieur généraliste orientée numérique : cybersécurité, IA et systèmes embarqués.

Classe préparatoire MP 2024 - 2026
Lycée Saint-Rémi, Roubaix

Approfondissement en mathématiques, physique et informatique, développement de rigueur scientifique.

Formation Préparatoire en Sciences et Techniques 2022 - 2024
ESSA Tlemcen, Algérie

Formation pluridisciplinaire : physique appliquée, électronique, ingénierie.

Projets

• **Conception d'un capteur autonome pour la maintenance prédictive** en cours

Étude d'un système embarqué auto-alimenté par thermoélectricité pour analyser les vibrations d'une machine et anticiper les pannes.

- ESP32
- MicroPython
- Low-power design

• **Simulation Python de dynamiques proies-prédateurs** 2025

Modélisation Python et génération de visualisations pour analyser les dynamiques de population (proies-prédateurs).

- Python
- Simulation numérique
- Visualisation

Expériences

Employé polyvalent - vente & logistique (boulangerie) étés 2024 & 2025

- Gestion de la relation client et des opérations de vente
- Organisation autonome de tournées de livraison en utilitaire
- Respect des délais, des contraintes logistiques et des procédures