



# HAKIM CHAABNA

Apprenti-ingénieur – Data, IA &  
Systèmes Intelligents (2026-2029)

Recherche d'alternance  
Septembre 2026 – Rythme 2/2

## Profil

Orientation data, IA et systèmes intelligents, avec une solide base en mathématiques, informatique et modélisation. Intérêt marqué pour l'exploitation des données, les systèmes embarqués et l'optimisation de systèmes complexes alliant hardware et software.

## Contact

- ☎ +33 6 66 32 30 24
- ✉ mchaabnahakim@gmail.com
- 🌐 [www.hakimchaabna.fr](http://www.hakimchaabna.fr)
- 📍 Mobilité : Île-de-France / Paris

## Compétences

- Programmation : Python, C, SQL, Matlab, Ocaml
- Automatisation & outils : Git (bases), n8n, Airtable
- IoT & embarqué : ESP32, Arduino, MicroPython
- Organisation, autonomie et esprit d'équipe

## Langues

- Anglais (Intermédiaire avancé)
- Arabe (Native)

## 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