

Élève-ingénieur en dernière année à CY Tech (cursus en français), après 2 ans et 7 mois en entreprise. **Seul développeur d'un système MES / IIoT en production dans une usine de cuir** : collecte des données machines, qualité des données, deux back-ends Spring Boot, huit applications web et Android, un agent IA d'analyse. Conçu et livré en orchestrant des agents IA (Claude Code, Codex, Cursor).

Expériences

Jiarun IOT MES / IIoT pour l'industrie du cuir, mission freelance mai 2026 → aujourd'hui

Développeur full-stack, seul sur tout le logiciel

- Conçu et mis en production, avec des agents IA, le système d'un fabricant de cuir (version 1.4.11 du 12/10/2026) : **2 back-ends** Spring Boot (Java 25, PostgreSQL 16, TimescaleDB, Flyway) et **8 applications** (React 19 + TypeScript, Next.js, PWA, 4 apps Android Kotlin / Compose) sur un seul contrat OpenAPI ; **49 versions** en 5 mois, **≈ 10 500 tests**.
- Fiabilisé la collecte des données machines : protocole MQTT (Mosquitto, QoS 1), message confirmé seulement après écriture en base, doublons écartés par numéro de séquence ; mesures suspectes signalées, jamais réécrites ; aucun zéro inventé.
- Diagnostiqué et corrigé des erreurs sur données réelles : production sous-comptée de **54 %** (nouvel algorithme, historique recalculé après répétition sur une copie de la production) ; identifiant MQTT partagé par 8 machines (couverture 8-33 %) ; matière surestimée **× 4,5** ; incident corrigé le jour même, **≤ 79 s** d'interruption.
- Développé un agent IA d'analyse sans framework (Java) : SQL en lecture seule par usine et par rôle, graphiques dont les chiffres viennent du serveur et jamais du modèle, mode aide sur 32 articles relus.

Ruby Tech commande et fidélisation pour restaurants 2026 → aujourd'hui

Développeur full-stack, CDI à temps partiel après un stage de 5 mois

- Seul responsable de l'**assistant IA web et WhatsApp** (194 des 199 commits du module) : un seul circuit de réponse pour tous les canaux, cinq contrôles avant d'appeler le modèle, chaque proposition revérifiée par le serveur, API WhatsApp Business (messages signés, fenêtre de 24 h), évaluation automatique.
- Contribué au back-office React + TypeScript et à l'API Spring Boot 3 (Java 21, PostgreSQL 16, Redis) sous contrat OpenAPI ; six langues.
- Outilisé le déploiement terrain : serveurs installés automatiquement en restaurant, tablettes Android en mode kiosk, centre d'exploitation auto-hébergé (tunnels inverses, métriques, mises à jour signées).

Tangshan Huahong Technology Chine sept. 2021 → avr. 2024

Développeur front-end et Android

- Développé les interfaces web d'équipements de numérisation 3D (Vue, JavaScript) et un terminal de paiement par reconnaissance faciale (Android, Java).

Projet personnel

Jellydog jellydog.fr, en ligne 2026 → aujourd'hui

- Conçu et mis en ligne une application de vocabulaire pour étudiants sinophones, avec correction de phrases par IA : sortie JSON stricte, filtre avant le modèle, seuils fixés avant la mesure (emploi du mot bien jugé **95,2 %**, mauvais emploi accepté **1,8 %**, réponse en **2,1 s** dans 95 % des cas). Go, React + TypeScript, PostgreSQL 17.

Formation

CY Tech, CY Cergy Paris Université Diplôme d'ingénieur en informatique, spécialité informatique embarquée 2024 → 2027

Université Xidian, Xi'an Licence en ingénierie électronique et de l'information, parcours sino-français 2017 → 2021

Compétences

Back-end Java 17-25, Spring Boot 3 / 4, Go, PostgreSQL, TimescaleDB, Redis, MQTT, Flyway, OpenAPI

Front-end TypeScript, React 18 / 19 (TanStack, Zod), Next.js, Vue, Tailwind, PWA

Mobile Android Kotlin (Compose, Hilt, Room)

IA appliquée agents avec appels d'outils, sorties structurées, évaluation par seuils ; Claude Code, Codex, Cursor

Qualité et exploitation JUnit, ArchUnit, Testcontainers, Vitest, Playwright, Docker, Nginx, Prometheus, CI

Langues

Français B2 (cursus d'ingénieur en français)
Anglais B2
Chinois, langue maternelle

En chiffres

- 8** applications sur un seul contrat OpenAPI
- 49** versions livrées en 5 mois
- × 4,5** erreur de matière trouvée par bilan matière
- 95,2 %** emploi du mot bien jugé par l'IA (seuil 90 %)