

William Stoops

Software Engineer & AI Engineer Full stack TypeScript · Python · C++ · Systèmes de calcul

Paris · 06 16 76 76 77 · william.stoops@epitech.eu · [linkedin.com/in/william-stoops-a1029b233](https://www.linkedin.com/in/william-stoops-a1029b233)

TypeScript · Python · C++ · Rust · NestJS · React · PostgreSQL · Docker · LLM · Agents · MCP

PROFIL

Software Engineer, 3 ans d'expérience en entreprise. Je décide d'une architecture, je la mesure, je la livre. Je viens du calcul et de la performance, je construis des produits full stack en TypeScript, et je travaille tous les jours avec des agents et des LLM.

EXPÉRIENCE PROFESSIONNELLE

Software Engineer, IT-Finance, éditeur de ProRealTime Depuis sept. 2025
Éditeur de logiciel financier, environ 70 personnes. C++, Rust, Python

- J'ai conçu et mis en production, en C++, un calcul de volatilité implicite qui n'existait pas dans le produit, sur l'univers d'options OPRA, de l'étude des modèles au déploiement. **Seul développeur sur le sujet**. Ses résultats servent aujourd'hui **des dizaines de milliers de traders sur options**.
- Ce calcul tourne en continu et avait décroché à dix heures par cycle. Contre l'hypothèse de l'équipe, qui visait l'algorithme, j'ai démontré par la mesure que le coût venait de la structure de données. Je l'ai refondue : **de 10 heures à 5 minutes**, et des valeurs de nouveau à jour dans le produit.
- J'ai migré en Rust le service d'actualités financières de la plateforme, en place depuis des années, et j'y ai ajouté un cache : **99 % de latence en moins** sur la majorité des requêtes. En production, devant **des centaines de milliers d'utilisateurs**. Langage appris sur le poste.

Full Stack Engineer, INTM Groupe (ESN) 2024
J'ai livré **seul et from scratch** l'outil interne de pilotage d'activité de l'entreprise : KPI des business managers, suivi du statut des consultants (en formation, en mission, chez quel client). Du schéma PostgreSQL aux écrans React, back NestJS compris.

Full Stack Engineer, Strattt, puis GDS Élec 2022 - 2024
J'ai automatisé une chaîne comptable de bout en bout, et livré trois applications mobiles en production.

PROJETS

STAXX, plateforme de commande de matériel pour le BTP Depuis 2024
Projet de fin d'études Epitech, **1er au concours Epitech Summit**, pitché devant 300 personnes. NestJS, PostgreSQL, React. [voir la vidéo](#)

- J'ai porté le projet et **dirigé les deux autres développeurs** : découpage des sujets, arbitrages d'architecture, cohérence technique jusqu'à la livraison. J'ai réalisé l'intégralité du back-end.
- J'ai conçu le moteur de correspondance entre le langage des équipes de chantier et le catalogue : « 20 colliers Atlas pour du tube de 26 » retrouve la bonne référence malgré les fautes, via un dictionnaire d'alias que chaque correction utilisateur enrichit.

IA : PRATIQUE PERSONNELLE ET TRAVAUX ACADÉMIQUES

- Agents et MCP. J'utilise des agents de code tous les jours : décomposition de tâches, boucles agentiques, conventions de dépôt et garde-fous. J'ai branché des serveurs MCP (Pennylane, outils Google, Context7, 21st.dev) pour automatiser mes propres flux.
- Intégration de LLM. J'appelle les API OpenAI et Anthropic depuis mon code : fonction calling avec fonctions déclarées, sorties contraintes par schéma, gestion du contexte et des tokens, arbitrage coût / latence entre modèles.
- Modèles entraînés à Korea University (61e mondiale, QS). J'ai affiné un BERT (Hugging Face) pour de la classification de texte, entraîné un CNN reconnaissant l'état d'une partie d'échecs sur image du plateau, et déployé un détecteur de gestes temps réel de type YOLO sur flux webcam.

COMPÉTENCES TECHNIQUES

Langages	TypeScript, Python, C++, Rust, SQL
Plateforme	NestJS, Node.js, React, PostgreSQL, Prisma, Drizzle, Docker, CI/CD
IA	LLM OpenAI et Anthropic, fonction calling, JSON Schema, agents, MCP, Hugging Face, apprentissage par transfert, CNN, YOLO, pandas, numpy, scikit-learn

FORMATION

Epitech, Master of Science, Expert en Technologies de l'Information, 2021-2026. Korea University (Séoul), année suivie en anglais, deep learning et computer vision. Anglais professionnel, TOEIC 820. Paris, Lille ou full remote.