

Yassine Chahdi

873-660-5469 | yassine.n.chahdi@gmail.com | [linkedin.com/in/yassinechahdi](https://www.linkedin.com/in/yassinechahdi) | github.com/yassinechahdi

Étudiant en mathématiques et informatique, développeur full-stack. J'ai conçu, livré et vendu seul un logiciel de bout en bout, et je livre des fonctionnalités en production sur une application active. Je travaille aussi avec l'IA (documents, agents encadrés, vision par ordinateur), mais ce qui me définit, c'est de rendre les choses jusqu'en production. Bilingue, français et anglais.

Formation

Université de Montréal

B. Sc. Mathématiques et informatique, moyenne : 4,2/4,3

Montréal, QC

Avril 2027 (prévu)

National Taiwan University

Informatique et génie de l'information (échange)

Taipei, Taïwan

Févr. 2026 – Juin 2026

Expérience professionnelle

Stagiaire, ingénieur logiciel

SalahScreen

Janv. 2026 – Présent

Montréal, QC

- Livre des fonctionnalités de bout en bout, de la conception à la mise en production, et en mesure l'effet : complétion +23 %, rétention au jour 7 +12 %, conversion payante +14 %.
- Diagnostiqué et corrigé des anomalies en production (coursures d'état, persistance), fermant plus de 15 tickets et faisant passer la note de l'App Store de 4,3 à 4,6.

Stagiaire, ingénieur de recherche

CIRST, UQAM

Mai 2025 – Août 2025

Montréal, QC

- Développé et déployé chez un client une application full-stack (back-end Python, front-end Angular/TypeScript) conteneurisée avec Docker, traitant 3,24 M d'enregistrements et toujours en usage.
- Optimisé un traitement de $O(n^2)$ à $O(n)$, faisant passer l'exécution de plusieurs minutes à quelques secondes.
- Diagnostiqué un problème de qualité en retraçant 91 % de 16 172 anomalies à 13 causes racines, validé la fiabilité par 500 000 tests aléatoires, et documenté les API en Swagger/OpenAPI.

Projets

ChessUnlock | *Swift, Node.js, Stripe, SQLite, Python, Bash*

Livré, payant

- Conçu, livré et vendu seul une application macOS de bout en bout : produit, ingénierie, paiements Stripe avec webhooks vérifiés, licences validées hors ligne, et une chaîne de publication automatisée en une commande.
- Bâti un pipeline sélectionnant 325 k enregistrements parmi plus de 4 M de lignes, réduisant de 10x le temps de construction et optimisant les requêtes sous les 100 ms sur 923 Mo.

Mes petites créances | *Python, React, TypeScript, PostgreSQL, Gemini*

1^{re} place, 4 000 \$

- Automatisé l'extraction et le remplissage de formulaires : déchiffrement de PDF sécurisés (pikepdf) et remplissage automatique des champs (pypdf) via un assistant guidé.
- Séparé un moteur de décision déterministe du LLM, avec garde-fous empêchant toute sortie hors du cadre autorisé, déployé sur Vercel avec persistance PostgreSQL.
- Remporté la 1^{re} place parmi 15 équipes, en cernant le besoin avec des intervenants non techniques d'un domaine que je ne connaissais pas.

Rusty | *Python, PyTorch, PostgreSQL*

F1 : 91,67 %

- Analyse automatisée d'images industrielles : détection de corrosion par apprentissage par transfert depuis un modèle d'inspection d'acier, avec un pipeline reproductible de collecte, d'annotation et d'entraînement.

Publications

Soulas, T., Ferstler, Y., Tsilinchuk, V., **Chahdi, Y.**, Lavoie, C., Laperrière, G., & Meurs, M.-J. (2026).

Calame: An open source transcription software. *Proceedings of Machine Learning Research*, 318. 39^e Conférence canadienne sur l'intelligence artificielle.

Compétences techniques

Langages : Python, TypeScript, JavaScript, Swift, SQL, C++, C, Java, Bash

Développement : React, Angular, Node.js, FastAPI, API REST, PostgreSQL, Docker, Linux, Git, CI/CD, paiements

IA appliquée : agents LLM encadrés, traitement de documents, TALN, vision par ordinateur, PyTorch