Nicholas Xydis

514-378-0230 | NicholasXydis@outlook.com | github.com/NicholasXydis | linkedin.com/in/nicholasxydis | nicholasxydis.ca

Formation

Université Concordia — Prévu en décembre 2029
Baccalauréat en informatique (par le Certificat en sciences et technologie) — *Montréal, QC*

Expérience

Développeur logiciel et administrateur informatique — avril 2022 – février 2026
Centre D'Auto Allard — *Montréal, QC*

- Développé et déployé le site Web bilingue du garage en TypeScript et React, avec CI/CD GitHub Actions et 67 tests automatisés, fréquenté par 75+ utilisateurs par jour et contribuant à une hausse de 55 % des rendez-vous.
- Généré plus de 12 000 $ par an avec un modèle XGBoost en Python prédisant le prochain entretien des clients.
- Implanté une base PostgreSQL pour l'inventaire et les opérations, éliminant 12 h de suivi manuel par semaine.
- Obtenu 70+ avis et 1 500+ vues par mois sur le Profil d'entreprise Google, suivis avec des outils d'analyse.
- Administré les ordinateurs, le réseau et les systèmes de sécurité, et réglé les pannes de matériel et de connexion.

Projets

QUARCC Purple | *Finaliste international au Hackathon McGill-FIAM* — septembre 2026 – novembre 2026

- Mené QUARCC Purple jusqu'en finale parmi 10 équipes du Canada, des États-Unis et d'Europe, en présentant notre fonds de 1 G$ neutre au marché à 12 juges, dont des experts de BlackRock et de Fidelity.
- Optimisé 300 actions via E-LASSO, LightGBM et cvxpy : Sortino 4,21 hors échantillon, Ulcer 0,52 %, bêta 0,01.
- Déployé 8 agents LLM Gemma 4 locaux pour lire des rapports, déceler des risques et simuler l'effet de foule des IA.
- Réalisé un site TypeScript, React et WebGL expliquant notre fonds par une visite 3D et un film narré par IA.

Stage | *Python, SQLite, MCP, Textual, GitHub Actions* — juillet 2026 – aujourd'hui

- Publié un pipeline de données Python open source, installé 500+ fois sur PyPI, qui interroge 2 000+ employeurs via 13 API ATS et réduit 340 000+ offres à 3 700+ stages en informatique admissibles au Canada et aux É.-U.
- Intégré un serveur MCP protégé contre l'injection de prompt, relié à Claude Code, Codex et 50+ autres outils IA.
- Construit une CLI/TUI avec recherche plein texte, suivi des candidatures, synchronisation et alertes Discord.
- Assuré la qualité du code avec 5 300+ tests à 94 % de couverture, compatible avec Windows, macOS et Linux.

BankLite | *C#, ASP.NET Core, PostgreSQL, Docker, Linux, JavaScript* — mars 2026 – septembre 2026

- Conçu seul une application bancaire full-stack en Clean Architecture avec API REST, authentification sécurisée, paiements pair-à-pair en temps réel, assistant financier IA et interface bilingue, avec 1 600+ visiteurs uniques.
- Testé en charge avec k6 à 1 000 utilisateurs simultanés, 1 184 req/s, latence p99 sous 1 s et 0,00 % d'échecs.
- Sécurisé un VPS Linux avec Nginx, Cloudflare, CI/CD, surveillance 24/7 et 7 limites de débit sur mesure.
- Validé la fiabilité et la sécurité par des transactions ACID, 482 tests (448 backend, 34 E2E) et OWASP ZAP.

Activités et certifications

Analyste quantitatif — septembre 2026 – aujourd'hui
Quantitative Research and Competitions Club (QUARCC) — *Montréal, QC*

- Crée HeapStreet, plateforme quant en C++ où les joueurs affrontent 12 rivaux IA dans 470+ défis algorithmiques.
- Qualifié en finale de campus (top 15) des Global Market Making Games (1 400+ étudiants, 16 pays).
- Présente chaque semaine de la recherche quantitative à 25+ membres, de la tenue de marché à l'IA.

Top 16 national — octobre 2026 – aujourd'hui
Concours de cas actuariels de l'ASNA — *Montréal, QC*

- Modélisé le risque de décès de 10 000 assurés en Python et scikit-learn, terminant 5e sur 56 équipes au 1er tour.
- Entraîné un ensemble interprétable de régressions logistiques, meilleur que le gradient boosting 95 fois sur 100.

Options 101 | *Akuna Capital* — septembre 2026

Compétences techniques

Langages : Python, C#, C++, Bash, SQL, TypeScript, JavaScript
Apprentissage automatique et données : PyTorch, scikit-learn, pandas, NumPy, LightGBM, XGBoost
Bases de données et frameworks : PostgreSQL, SQLite, SQL Server, React, .NET, ASP.NET Core
DevOps et outils : Linux, Docker, Git, Azure, CI/CD, GitHub Actions, Nginx, Playwright, Unity
Langues : anglais et français (bilingue)