



# Nicolas Epstein

[nilueps@gmail.com](mailto:nilueps@gmail.com) • +1-438-838-8413 • Québec, Canada  
[GitHub](#) • [LinkedIn](#) • [Site web](#) • [Freelance](#)

## PROFIL

---

Ingénieur full-stack pragmatique, spécialisé en backend, avec une solide expérience en architecture, en migrations et en systèmes critiques en performance. Je conçois des API robustes, dirige des projets interfonctionnels et améliore la vélocité des développeurs. Fort en SQL, TypeScript, Python et infrastructure cloud. À l'aise avec les rôles DevOps, produit ou mentorat selon les besoins.

## COMPÉTENCES

---

Langages : Python, TypeScript, SQL, Rust, Go, HTML, CSS, Bash  
Frameworks & outils : PostgreSQL, Node, Django, Express, React, Git  
DevOps : CI/CD, Docker, Kubernetes, GitHub Actions, AWS  
Savoir-être : Autonomie, polyvalence, curiosité, esprit d'équipe, résolution de problèmes

## EXPÉRIENCE

---

### **Ingénieur logiciel senior**, Normal VR, New York (télétravail), févr. 2024 – mars 2025

- Conception et mise en œuvre d'un portail full-stack pour l'abonnement, la facturation et la surveillance du trafic
- Migration de données de Firestore vers PostgreSQL sans interruption et un gain de performance de 5x
- Conception d'API REST documentées via OpenAPI, avec génération de code automatisée
- Optimisation des requêtes via SQL brut, indexation, et réglage de l'isolation des transactions
- Mise en place d'un middleware RBAC et d'une authentification JWT avec MFA
- Pipelines de tests et de déploiement automatisés via GitHub Actions
- Accélération des flux d'équipe grâce à l'introduction d'un workflow en diffs empilés pour les PR
- Stack : TypeScript, Node, Hono.js, React, PostgreSQL, Docker, K8 s, OpenAPI

### **Ingénieur logiciel**, Croix Bleue du Québec, Montréal (télétravail), mai 2022 – janv. 2024

- Tableau de bord en temps réel pour l'observation CI/CD et des clusters (WebSockets)
- Modernisation de plus de 30 000 lignes de Python legacy avec typage statique et Pydantic
- Création d'un flux d'authentification frontend sécurisé avec Microsoft Identity Platform (SSO)
- Intégration d'OpenAPI pour la génération automatique de clients
- Utilisation de Redis pour mettre en cache les réponses API et améliorer les performances
- Mentorat d'un stagiaire sur les bonnes pratiques TypeScript et React
- Stack : Python, FastAPI, Typescript, React, Redis, Docker, K8 s, OpenAPI



**Ingénieur logiciel**, Norwegian Refugee Council, Berlin (télétravail), juin 2020 – avril 2022

- Co-conception d'un engin de workflow pour une plateforme de gestion de cas humanitaire
- Livraison de composants UI en synchronisation avec les designers via Storybook
- Profilage de services Go pour corriger les fuites mémoire et optimiser l'utilisation CPU
- Maintien d'un port React Native pour déploiement mobile sur le terrain
- Collaboration directe avec des parties prenantes sur trois continents pour recueillir des retours
- Stack : Go, TypeScript, React, React Native

**Développeur freelance**, Positron, Montréal, mai 2019 – présent

- Collaboration avec des artistes et chercheurs pour créer des outils visuels interactifs et des sondages utilisés par plus de 5 000 personnes
- Développement d'un outil Rust pour convertir les données de sondage en géométries 3D
- Conception de visualisations interactives sur mesure avec D3.js et Three.js
- Stack : TypeScript, React, D3.js, Three.js, Rust, Django, Express, PostgreSQL

## PROJETS PERSONNELS

---

**Jx** – [github.com/sqwxl/jx](https://github.com/sqwxl/jx)

Outil CLI pour explorer des documents JSON volumineux. Écrit en Rust pour la performance et la sûreté de typage.

**Harfang** – [github.com/sqwxl/harfang](https://github.com/sqwxl/harfang)

Plateforme de discussion illustrant une architecture hypermédia interactive avec peu de logique côté client. Construite avec Django et HTMX.

**Ordinateur 8-bit**

Projet DIY illustrant les bases de l'informatique à l'aide de composants électroniques simples.

## ÉDUCATION

---

**Harvard University** – Certificat en informatique, 2020

**Université de Montréal** – B.A. en philosophie, 2009