



# Nicolas Epstein

[nilueps@gmail.com](mailto:nilueps@gmail.com) 1-438-838-8413

[GitHub](#) [LinkedIn](#) [Site web](#)

## PROFIL

---

Ingénieur logiciel senior hautement qualifié avec plus de 6 années d'expérience professionnelle, expert en développement web full-stack (penchant backend) et possédant une vaste expérience dans la conception, la mise en œuvre et l'optimisation d'applications évolutives. Aptitude avérée à diriger des projets complexes, à améliorer les performances du système et à favoriser la réussite de l'équipe.

## COMPÉTENCES

---

Programmation : Python, TypeScript, SQL, Rust, Go, HTML, CSS, Bash

Frameworks et outils : PostgreSQL, Node, Django, Express, React, Git

DevOps : CI/CD, Docker, Kubernetes, AWS

Aptitudes : Autonomie, polyvalence, volonté d'apprendre, travail d'équipe, résolution de problèmes

## EXPÉRIENCE PROFESSIONNELLE

---

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

- Direction du développement backend avec TypeScript, Node, Hono.js et PostgreSQL, y compris les API REST et l'optimisation de la performance.
- Exécution d'une migration de Firestore vers PostgreSQL sans interruption de service, améliorant ainsi la vitesse des requêtes tout en réduisant les coûts.
- Amélioration de la sécurité des applications par la mise en œuvre de JWT et de l'authentification multifacteur, et augmentation significative de la couverture des tests backend (de 20 % à 90 %).
- Gestion des pratiques DevOps, y compris les configurations Docker/K8s et les pipelines CI/CD avec GitHub Actions et Vercel.
- Conception et mise en œuvre d'une interface utilisateur web à l'aide de React, utilisée pour la visualisation de données et la gestion de paiements, abonnements, clés API et paramètres de sécurité.
- Stack : TypeScript, Node, PostgreSQL, Hono.js, React, Refine, AntD, Docker, K8s, OpenAPI, JWT

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

- Développement d'une application d'observabilité pour simplifier les tâches DevOps pour les utilisateurs non techniques en intégrant les API Bitbucket et K8s sur Azure.
- Amélioration des performances de l'application à l'aide de Redis pour la mise en cache des API et établissement d'une communication frontend/backend en temps réel avec WebSockets.
- Modernisation de la base de code en portant plus de 30 000 lignes de code Python désuet et conception d'un nouveau frontend avec React.
- Mentorat d'un stagiaire.
- Stack : Python, FastAPI, TypeScript, React, Material UI, Redis, Docker, K8s, OpenAPI, WebSockets



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

- Contribution au développement d'un outil de gestion de cas pour le secteur humanitaire, comprenant une bibliothèque d'orchestration de flux de travail et le rendu dynamique de formulaires à l'aide de modèles Go HTML.
- Développement de suites de tests E2E et unitaires exhaustives avec Cypress et Jest.
- Travail sur une version mobile de l'application pour les appareils Android.
- Stack : Go, TypeScript, React, React Native, Bootstrap, Storybook, Jest, Cypress

**Développeur freelance**, Montréal, mai 2019 - oct. 2023

- Collaboration avec l'artiste Nicolas Grenier pour développer des sondages interactifs pour ordinateur et mobile, atteignant plus de 5 000 utilisateurs.
- Conception de visualisations de données interactives en 2D (D3.js) et 3D (Three.js).
- Écriture d'un outil Rust pour convertir les données collectées en géométries 3D.
- Stack : TypeScript, React, D3.js, Three.js, Rust, Django, Express, SQLite, PostgreSQL, SCSS, AWS

## PROJETS PERSONNELS

---

**Jx** Outil CLI en Rust pour l'exploration interactive de documents JSON. [GitHub](#)

**Harfang** Application web hypermédia avec fils de discussions et une interface reactive. (Django, HTMX, Tailwind CSS, PostgreSQL) [GitHub](#)

**Ordinateur 8 bits** Projet matériel démontrant la maîtrise des concepts fondamentaux de l'informatique.

## ÉDUCATION

---

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

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