

Simon Tran

ÉTUDIANT EN GÉNIE INFORMATIQUE · POLYTECHNIQUE MONTRÉAL

✉ transimon99@gmail.com | 🌐 <https://github.com/tran-simon> | 🔗 www.linkedin.com/in/transimon99

Sommaire

- Développement BackEnd: Java, Spring, Springboot, NodeJS, Express, GraphQL
- Développement FrontEnd: ReactJS, Angular, Javascript/Typescript, html/css, Firebase
- Développement mobile avec ReactNative, Java
- Développement pour systèmes d'exploitation avec Rust, C, C++
- Familiarité avec Linux (Arch), Windows et Mac OS, Fuchsia
- Langues: Français, Anglais, Espagnol (Débutant)

Formation

École Polytechnique de Montréal - Concentration Sécurité et Mobilité Informatique

2018 - PRESENT

BACCALAURÉAT EN GÉNIE INFORMATIQUE (EN COURS, CINQUIÈME ANNÉE)

Montréal

Expérience

Développeur Logiciel Stagiaire

Mai 2022 - Août 2022

AMAZON

Toronto

- J'ai recherché, conçu et implémenté une nouvelle fonctionnalité dans une application web pour une équipe de service client d'Amazon. Créé un document de conception expliquant les différents requis ainsi que les étapes à accomplir pour la complétion du projet
- Conçu un schéma GraphQL
- Implémenté le backend en Java en utilisant des outils propriétaires à Amazon
- Modifié le frontend pour ajouter la nouvelle fonctionnalité en utilisant Typescript et React

Développeur Logiciel Stagiaire

Janvier 2022 - Avril 2022

GOOGLE

À distance

- Contribué à "Fuchsia", un système d'exploitation à source ouverte de Google, avec l'équipe "Component Framework", sur le projet "Structured Configuration".
- J'ai appris le Rust et utilisé le C++
- J'ai développé des plugins "ffx" en Rust, des outils en ligne de commande utiles pour dériver des composantes de Fuchsia
- <https://github.com/tran-simon/fuchsia>

Développeur Principal Fullstack

Septembre 2021 - Janvier 2022

VÉLOCITÉ CONSEIL

Montréal

- Développeur principal d'une application React avec Typescript et Firebase.
- Responsable de plusieurs décisions architecturales et technologiques clés. Conception d'une partie de l'interface utilisateur et de l'expérience utilisateur avec Material-UI.
- Responsable de la structure de la base de données dans Firebase Realtime Database et Firebase Storage.
- En charge de la sécurité de l'application et de la protection des données des utilisateurs.

Développeur Stagiaire, Studio Numériques

Mai 2019 - Août 2020

BANQUE NATIONALE DU CANADA

Montréal

- Développement backend (Java), frontend (React, Javascript, html/css) et mobile (React Native)
- Développement mobile avec React Native

Développeur Stagiaire, Gestion de Patrimoine

Mai 2019 - Mai 2020

BANQUE NATIONALE DU CANADA

Montréal

- Développement backend en Java à l'aide de Spring, SpringBoot, CXF, Swagger
- Développement FrontEnd avec React, Javascript, html/css

Développeur Stagiaire, Actifs Transactionnels Bancaires

Juillet 2018 - Août 2018

BANQUE NATIONALE DU CANADA

Montréal

- Développement en COBOL

Jami-Web

Automne 2022

SAVOIR-FAIRE LINUX

- Projet final à Polytechnique en association avec Savoir-faire Linux
- Création de la version web de l'application libre distribuée de vidéo conférence Jami
- Frontend en Typescript avec React
- Implémentation de WebRTC pour la communication audiovisuelle pair-à-pair
- Backend en Express.js avec Typescript. Gestion de l'authentification, API REST et connexion avec le client par WebSocket
- <https://github.com/tran-simon/jami-web>

Babel Reader

En cours

PROJET PERSONNEL D'UNE APPLICATION PERMETTANT DE LIRE DES LIVRES ÉLECTRONIQUES DANS PLUSIEURS

LANGUES

- Utilisation de ReactJs et de Firebase pour l'hébergement et les données des utilisateurs
- Intégration continue et déploiement continue avec les Github Actions.
- Publication du code source sur GitHub: <https://github.com/Babel-Reader/babel-reader-web>
- Déploiement d'une version de développement <https://babel-reader-web.web.app/>

Drones Explorateurs Crazyflies

Hiver 2021

PROJET INTÉGRATEUR DE TROISIÈME ANNÉE D'UNIVERSITÉ

- Programmation de l'intelligence artificielle d'un robot Crazyflie en C
- Programmation d'une station au sol en python pour la communication avec les robots
- Développement d'une interface web en React à l'aide de Typescript. Utilisation de Firebase RealtimeDatabase
- Code source disponible sur Github: <https://github.com/tran-simon/inf3995-main>
- Interface web déployée sur Firebase: <https://inf3995-100.web.app/>

Polydessin

Hiver 2020

PROJET INTÉGRATEUR DE DEUXIÈME ANNÉE D'UNIVERSITÉ

- Création complète d'une webapp en typescript à l'aide de Angular
- Création d'un backend avec node et express
- Intégration continue et déploiement continue avec les pipelines Bitbucket.
- Publication du code source sur GitHub: <https://github.com/tran-simon/LOG2990-104>
- Déploiement de la version finale à l'aide de Firebase <https://log2990-104.web.app/>

Math by Heart

APPLICATION ANDROID OPEN-SOURCE DÉVELOPPÉE SEUL POUR L'APPRENTISSAGE DE FORMULES MATHÉMATIQUES

- Utilisation d'Android Studio et de la librairie MathJax (LaTeX) pour afficher les formules mathématiques
- Publication du code source sur GitHub: <https://github.com/tran-simon/MathByHeart>

Le Spectromètre de masse

2018

PROJET INTÉGRATEUR DE FIN DE CÉGEP

- Création d'une application scientifique en Java avec Swing permettant de simuler un spectromètre de masse, un cyclotron et le comportement des particules sous l'effet de divers champs électromagnétiques
- Publication du code source final sur Github: <https://github.com/tran-simon/Spectrometre>

Connaissances Techniques

- Habileté à développer des applications web FrontEnd ou BackEnd (React, Angular, Spring)
- Développement mobile (iOS, Android) avec ReactNative, java
- Technologies infonuagiques: Docker, docker-compose, AWS, Azure, Google Cloud, Firebase
- Développement de systèmes d'exploitation (Fuchsia) avec Rust, C++
- Habiletés avec Windows, MacOS et Linux (Arch principalement)

Langages de programmation dont je possède de l'expérience:

Javascript, Typescript, Java, Python, Rust, C, C++, HTML/CSS