

# Ilias Allek

iliasallek.aek@gmail.com | 438-998-0902 | Montreal, Quebec | <https://iliasallek.com> | <https://github.com/Allek97>

## EXPÉRIENCE PROFESSIONNELLE

---

### Développeur Web

Avril 2022 – Présent

Freelance

Montréal, QC

- Conception et création d'un Site web adaptatif à l'aide de **React, NextJS, Prisma, PostgreSQL, Bootstrap** et **SCSS**
- Implémentation et configuration d'un headless CMS pour que le client puisse éditer son contenu (**Contentful**)
- Préparer plusieurs conceptions et maquettes à l'aide de **Figma** pour l'approbation du client avant le développement
- Implémentation d'un serveur **Express** pour gérer les commentaires de blog en utilisant **Prisma** avec **PostgreSQL**
- Dépassé les besoins techniques du client en fournissant des services Web efficaces qui ont réduit les coûts de 20 %

### Stagiaire analyste de données

Juin 2019 – Septembre 2019

Ministère des Transports du Québec

Montréal, QC

- Implémentation d'un outil d'analyse multicritères pour les projets à hauteur de 1 million \$ (**Charts Excel/VBA**).
- Simuler des données et rédiger des tests de dominance pour l'analyse multicritère de projets de constructions (**Python**)
- Participer à une étude sur une analyse de l'impact des écrans antibruit sur la valeur des propriétés résidentielles
- Manipulation et nettoyage des bases de données d'échantillonnage pour les tests statistiques (**SQL-Access**)
- Implémentation de tests de permutation pour tester la robustesse du modèle d'é (**Python**)

## ÉDUCATION

---

### Université de Montréal

Février 2021

Baccalauréat en Mathématiques et Mineur en Informatique, GPA : 3,57

Montréal, QC

**Cours pertinents** : Introduction à l'informatique I, II • Programmation orientée objet en C++ • Structures de données • Introduction aux algorithmes • Optimisation non linéaire • Fondamentaux de l'apprentissage machine

## PROJETS

---

### Hiempsal E-commerce

En cours

<https://hiempsal.ca>

- Création d'un site web e-commerce entièrement fonctionnel **Nextjs/Typescript** propulsé par **Shopify Storefront API**
- Implémentation d'un **API REST NextJS** avec **Mongoose** pour gérer les fonctionnalités clés telles que les avis, les questions, les produits consultés et les liste de souhaits
- Implémentation de tests de régression à l'aide de **RTL** pour les tests unitaires et de **Cypress** pour les tests E2E
- Implémentation d'une architecture de hook scalable et réutilisable avec **SWR** pour gérer et cacher les données provenant des serveurs
- Site web conçu avec **Tailwind/Emotion** styled components et animé avec **Framer Motion**
- Création et maintien d'une pipeline **CI/CD** pour le déploiement en continue à l'aide de **CircleCI**

### Stockersa

Janvier 2022

<https://stockersa.netlify.app>

- Construire une application React qui fournit les cotations boursières, les actualités économiques, les états financiers, les coûts et les informations clés sur les entreprises
- Exploitation et implémentation de l'**API Financial Modeling Prep**
- Implémentation de charts pour visualiser les données à l'aide des bibliothèques **recharts react library** et **Airbnb visx**
- Création d'un serveur proxy avec **NodeJS/Express** pour résoudre les problèmes CORS

### Quest

Mai 2021

<https://yourquest.netlify.app>

- Application **React/Redux** conçue pour visualiser les algorithmes de recherches et de génération de labyrinthes
- Implémentation de 20 algorithmes de graphes tels que BFS, DFS, Dijkstra, A\* search, Bellman Ford, Prim et Kruskal

## COMPÉTANCES

---

- **Langages de programmation** : JavaScript, Typescript, Java, Python, SCSS/CSS/Styled-Components, VBA
- **Framework/DB** : React, NextJS, Gatsby, Express, MongoDB, Mongoose, GraphQL, Prisma, PostgreSQL
- **Outils et Bibliothèques** : Git, Postman, Figma, Contentful, React Testing Library, Cypress, Jest, CI/CD, Framer Motion