

RENEL LHERISSON

Développeur logiciel full-stack · Ingénieur de données · CPI

Montréal, QC · +1 (418) 254-0452 · renellherisson@gmail.com · [LinkedIn](#) · [GitHub](#)

PROFIL

Développeur logiciel full-stack à la Ville de Montréal, où je conçois et maintiens des applications pour le Service des TI de la deuxième plus grande municipalité du Canada. Développeur full-stack bilingue avec une expérience pratique en pipelines de données, apprentissage automatique, systèmes fédérés et DevOps, en plus d'une charge d'enseignement à l'Institut Teccart. CPI en voie d'obtenir le titre d'ingénieur (ing.) de l'OIQ.

DOMAINES D'EXPERTISE

- › Développement web full-stack
- › Angular, React, Git, GitHub
- › Apprentissage automatique / IA
- › Gestion de projet agile
- › Conteneurisation avec Docker
- › Python, C / C++, C#, Java
- › Analyse de données
- › Leadership technique
- › Architecture microservices
- › TypeScript / JavaScript
- › Tests automatisés
- › CI/CD et DevOps
- › Intégration de systèmes distribués
- › Node, Express, NestJS
- › API REST, AWS, Heroku
- › MongoDB, MySQL, SQL

EXPÉRIENCE PROFESSIONNELLE

Développeur-concepteur | Ville de Montréal mai 2025 – présent

Service des technologies de l'information

- Conçois et maintiens les composants applicatifs du Service des TI, en rédigeant les spécifications fonctionnelles et la documentation technique avec les analystes d'affaires et les équipes de projet.
- Pilote les essais fonctionnels et non fonctionnels (validation des vulnérabilités); analyse les incidents de production, les classe par impact et cause, et applique les correctifs nécessaires.
- Développe des flux de travail automatisés et des interfaces inter-systèmes; conseille sur les choix technologiques, l'interopérabilité et l'optimisation de la performance.

Enseignant | Institut Teccart janvier 2025 – présent

Programme Développement web et applicatif

- Enseigne le développement web frontend et backend à trois groupes de 20 étudiants : Angular, Node.js, Express et FastAPI.
- Conçois trois travaux pratiques, un projet de session et des activités pour évaluer la compréhension, la créativité et la résolution de problèmes.
- Rédige un guide d'étude complet par chapitre et un examen de certification couvrant l'ensemble du programme.

Développeur logiciel | Ericsson août – décembre 2024

- Conçu et implémenté un tableau de bord réduisant de 20 % la consommation d'énergie lors de l'entraînement de modèles d'apprentissage fédéré (Python, Angular, Express, MQTT).
- Mis en place des conteneurs Docker pour quatre modules applicatifs intégrés et sécurisés, garantissant un flux de données fiable et la communication inter-services.
- Développé des tests automatisés à 95 % de couverture pour valider la fiabilité du programme et détecter les vulnérabilités.

Stagiaire chercheur | Ville de Montréal mai – septembre 2023

Service de l'Eau · Direction des réseaux d'eau

- Réalisé une analyse statistique de la consommation d'eau potable de la Ville pour identifier les corrélations et sélectionner les variables explicatives les plus pertinentes.
- Construit des modèles de consommation à partir des historiques disponibles, classant les profils de consommateurs et répartissant les abonnés par catégorie d'usage ICI (industriel, commercial, institutionnel) et par localisation géographique.
- Analysé la consommation résidentielle, ICI et des secteurs de régulation, ainsi que les bris de conduites, afin de dégager les déterminants de la demande en eau potable.

FORMATION

Baccalauréat en génie logiciel | École Polytechnique de Montréal décembre 2024

Maîtrise en sciences, Optimisation des rendements (agronomie, sol-plante) | Université Laval 2017

Baccalauréat en génie agricole | Université d'État d'Haïti 2009 – 2014