

Raphaël Denault-Lemaire

raphael.dl224@gmail.com – (581) 998-9274

<https://raphaeldl.com>

ÉTUDES

Baccalauréat en génie logiciel Depuis 2022
Université Laval, Québec, Canada

Certificat en gestion de projets Depuis 2024
Université Laval, Québec, Canada

EXPÉRIENCES PERTINENTES

Stagiaire au Centre d'excellence en Innovation Depuis 2024
Beneva, Québec

- Réalisation de mandats pour trouver des solutions innovantes à des problèmes internes de l'entreprise (vigies, analyses, preuves de concepts, etc.)
- Intégration de modèles d'intelligence artificielle générative (OpenAI, Anthropic, Gemini, etc.) dans des preuves de concepts
- Création d'une interface web pour interagir avec les différents modèles d'IA générative et déploiement sur AWS

PROJETS PERTINENTS

GLOW-4002 Automne 2024
GLO-4002 (Qualité et métriques du logiciel), Université Laval

- Conception d'un logiciel pour « l'organisation d'un festival cosmique de musique »
- Design et développement du logiciel en suivant les bonnes pratiques d'architecture et de design logiciel
- Apprentissage et utilisation des principes SOLID+T
- Apprentissage et utilisation des bonnes pratiques de tests (tests unitaires et d'intégrations)
- Inclut des revues de codes régulières avec un auxiliaire pour obtenir de la rétroaction
- Travail de session effectué en équipe de 10 en Java

ChalCLT Automne 2023
GLO-2004 (Génie logiciel orienté objet), Université Laval

- Conception d'un logiciel de création/assemblage de chalets en bois lamellé-croisé (CLT)
- Apprentissage et utilisation de Java et sa librairie GUI Swing
- Apprentissage et utilisation des méthodes AGILE
- Apprentissage et utilisation de diagrammes UML
- Travail de session effectué en équipe

HomeLab

Depuis 2017

Chez moi

- Configuration et opération de serveurs hébergés chez moi
- Fonctionne sur Docker avec un reverse proxy Nginx et un VPN Wireguard
- Maison intelligente avec des automatisations créées sur-mesure sur Home Assistant et des microcontrôleurs esp8266/32
- Stockage et analyse/affichage de données avec InfluxDB et Grafana
- Intégration de l'IA générative avec une interface web avec des modèles locaux
- Utilisation de ces serveurs comme plateformes pour apprendre des technologies intéressantes

COMPÉTENCES PARTICULIÈRES

Compétences techniques :

- Java, C++, Python, JavaScript, TypeScript, Node.js, Vue.JS, Nuxt, SQL, Bash, Rust, Kotlin, React
- Frontend, Backend, Systèmes embarqués, DevOps, CI/CD, Pratiques agiles, Principes SOLID, Tests automatisés

Outils utilisés :

- AWS (Lambda, Cognito, IAM, CloudFront, S3, Bedrock, Kendra, Rekognition, Amplify, etc.)
- Azure (Azure OpenAI, AI Services, Virtual Machines, Entra ID, etc.)
- Systèmes d'exploitation : Linux, Windows
- Protocoles : HTTP(S), MQTT(S), BLE, LTE (LTE-M, NB-IoT), DNS, DHCP
- Docker, Docker compose
- Git, Github, Github actions, Travis CI, Sentry, Github container registry
- Intelligence artificielle :
 - OpenAI (GPT-4o, o1, Whisper, etc.)
 - Anthropic (Claude 3.5 Sonnet v2, ComputerUse, etc.)
 - Gemini (1.5 Pro, 2.0 Flash, etc.)

Langues : français, anglais

AUTRES EXPÉRIENCES DE TRAVAIL

Service à la clientèle

Depuis 2023

Délire Escalade Sainte-Foy, Québec

- Accueillir et répondre aux clients
- Gérer les accidents et situations d'urgence

Coordonnateur terrain

Depuis 2021

Sports Capitale, Québec

- En charge de la production de 8 événements sportifs pour plus de 5000 participants
 - Triathlon, course à pied, nage en eau libre
- Gestion de l'inventaire de l'équipement de l'entreprise
- Gestion d'équipes d'employés et de bénévoles lors des événements