

# XAVIER DUPUIS

🏠 Terrebonne, Québec  
📞 (514) 349-8720

✉️ [dupuis-xavier@outlook.com](mailto:dupuis-xavier@outlook.com)  
🌐 <https://www.linkedin.com/in/xavier-dupuis/>  
🔗 <https://github.com/XavierDupuis>

## SOMMAIRE

- Intérêt pour la recherche d'améliorations des logiciels
- Compétence pour l'analyse des besoins et des performances des systèmes
- Aptitude pour la rédaction de documentation / rapports
- Expérience en travail d'équipe hybride (en présentiel et à distance)
- Autonomie et attitude professionnelle
- Communication efficace en français et en anglais

## FORMATION

Baccalauréat en Génie Logiciel | Orientation sécurité et mobilité 2020 - 2023  
Polytechnique Montréal  
93 / 120 crédits complétés  
GPA : 3.92 / 4  
Mention d'excellence

Diplôme d'études collégiales en sciences naturelles 2017 - 2019  
Cégep régional de Lanaudière  
Terrebonne

## COMPÉTENCES TECHNIQUES, LOGICIELLES ET INFORMATIQUES

### Langages

JS / TypeScript	Python
HTML	C++
CSS / SCSS	SQL
Angular	MongoDB
RxJS / NGXS	Java / Kotlin

### Outils

Git / Pipelines	Windows / Linux
UML	Android
Jira	Electron
Makefiles	JetPack Compose
CI/CD	Socket.io
Machines Virtuelles	Docker(-Compose)

## EXPÉRIENCE EN GÉNIE LOGICIEL

PolyScrabble LOG3900 – Polytechnique Montréal 2022  
Produire une réponse à un appel d'offres avec schémas architecturaux, protocoles de communications et prototype de produit  
Concevoir une architecture client-serveur complète (Node.js, Express, Socket.io, MongoDB) pour appareil Mobile (Android, Kotlin, JetPack Compose) et appareil Desktop (Electron, Angular, Typescript)  
Effectuer la gestion de projet, prévoir les réunions et l'ordre du jour, suivre l'avancement des tâches, prévoir l'intégration continue et le déploiement  
Assurer les différentes activités / disciplines du développement logiciel

Stagiaire en Ingénierie Logicielle – Genetec Inc. 2022  
Analyser, segmenter et développer une fonctionnalité du produit logiciel  
Synthétiser et documenter le résultat de sa pensée / de son travail  
Investiguer, résoudre et réparer les problèmes connus (et inconnus) d'un logiciel  
Comprendre et s'appropriier les processus de développement logiciel en entreprise

PolyHx Hackatown 2022 – Polytechnique Montréal 2022  
Gagnant partiel d'un concours de programmation sur 48h en équipe (à distance)  
Créer et concevoir un prototype technologique concret pour répondre à un enjeu sociétal  
Développer une application frontend preuve de concept avec Angular/Typescript/HTML/SCSS, Node.js, Mongo DB, etc.  
Déployer sur Amazon Web Services et Github Pages

Projet de développement d'une application Web – Polytechnique Montréal 2021  
Réaliser le projet intégrateur de 2<sup>e</sup> année du jeu Scrabble numérique  
Concevoir une application Web avec Angular, Typescript, HTML, SCSS  
Implémenter une architecture Client – Serveur avec Socket.io et REST API  
Assurer le travail d'équipe et l'intégration continue avec Git et Gitlab

Hackatown 2021 – Polytechnique Montréal 2021  
Concours de programmation sur 48h en équipe (à distance)  
Détecter les plantes à fruits malades grâce à l'état de leurs feuilles  
Concevoir une application Web avec Angular (et HTML + CSS)  
Implémenter un « Classifieur » intelligent avec Tensorflow.js

Compétition ReadyAiCode – Polytechnique Montréal 2020  
Finaliste d'un concours de programmation 24h en équipe  
Concevoir et implémenter une intelligence artificielle de base  
S'adapter de façon accélérée aux outils et aux méthodes de travail  
Communiquer efficacement entre les membres de l'équipe

## EXPÉRIENCES CONNEXES

Formateur / Adjoint administratif – Formation Samo, Repentigny 2018 -  
Fournir un apprentissage aux étudiants dans plusieurs domaines (Système d'exploitation Windows, Word, Excel, Mathématiques, etc.)  
Traduire des plans de cours et des ouvrages de référence en anglais  
Réparer, mettre à jour et recenser les postes informatiques

Tuteur en mathématiques – Cégep de Lanaudière, Terrebonne 2018 - 2019  
Planifier des séances de tutorat par le biais d'exercices divers  
Fournir des explications claires et simples aux étudiants