**Colin Gilbert**

3336 Angus Street – Regina, SK, S4S 1P8 – Canada

https://colingilbert.github.io

306-519-7577

[gilbertcolin@protonmail.com](mailto:gilbertcolin@protonmail.com)

**Software developer / Programmer-analyst**

*Design – Implementation – R&D – Advising – DevOps – Linux – Tooling*

**Background and education**

* **Bachelor Degree of Science in Computer Science,** 2020

University of Regina, Regina, Saskatchewan, Canada

* Fully bilingual (English and French)
* Talented programmer with several projects under the belt. Excellent software design skills for modular, elegant code. Strong leadership and counseling skills.
* Fluent in C/C++, Java, Python. Excellent linguistic skills: Will learn any language extremely quickly.
* I really, really love writing software; my mind almost hears orchestra music.

**Business skills**

**Computer programming**

* Requirement elicitation: Tease out the *real* needs. The difference between what people want and what they really require is often significant, especially so with software. My incisiveness in this matter is a distinct advantage.
* Systems design: I find the best systems architecture for any given problem, further slashing down implementation and support costs.
* Software implementation: I *s*elect the most appropriate technologies for a project, establishing toolchains as necessary. I write correct code and offer visibility into the process for the benefit of clients in need of reassurance.
* Research and development: I analyze all available scientific journals, blogs, forums, and other sources of information. With the specialist information I uncover new research paths, draft usage policies, and synthesize tools.
* Training: Teaching users how to use, increasing competence across the board and shaping a more confident technological culture wherever I go.

**Professional experience**

NoobWerkz Engine, Regina, Saskatchewan, Canada

**Main developer**, 2015 – present

* Bootstrapping: Using a spiral development cycle, I built the entire engine while keeping it in-line with the design principles of data-orientation, minimalism, and modularity.
* Integration: I evaluated and all relevant code libraries and kept only the most appropriate, while allowing them to be easily replaced when needed.
* Graphics programming: I wrote innovative custom shaders (OpenGLES 3+), which slashed system requirements and afforded extreme flexibility.
* Tooling: I learned how to manage a variety of different of software pipelines in support of the end objectives.

London Drugs, Harbour Landing – Regina, Saskatchewan, Canada

**Computer technician**, 2015-2017

* Fixing computers: I investigated and repaired non-operational computers, provided explanations as to why things weren’t working, and took particular pleasure in following up with the customer to check on them and smooth out any potential issues. This created strong bonds and ensured repeat customers.
* Consultation: I gave customers far more sophisticated advice than they originally expected. This led to them respecting both myself and the establishment, which again created strong bonds, boosted word-of-mouth, as well as increasing walk-ins and overall sales.
* Communication: At the urging of my colleagues I learned how to discuss technology with non-technical people. For me, this was the most important legacy of being in that place.

**Colin Gilbert**

3336 Rue Angus – Regina, SK, S4S 1P8 – Canada

https://colingilbert.github.io

306-519-7577

gilbertcolin@protonmail.com

**Dévelopement de logiciels / Programmeur-analyste**

*Conception – Implémentation – R&D – Consultation – DevOps – Linux – Outillage*

**Éducation et formation**

* **Baccalauréat en science de l’informatique,** 2020

University of Regina, Regina, Saskatchewan, Canada

* Complètement bilingue (anglais et français.)
* Programmeur doué avec plusieurs projects sous main. Excellentes aptitudes de conceptions de logiciels et code modulaire et élégant. Fortes qualités de leadership et de consultation envers les supérieurs.
* Fluent en C/C++, Java, Python. Excellentes aptitudes linguistiques: Capable d’apprendre n’importe quelle langage très rapidement.
* J’aime vraiment, vraiment écrire des programmes; pour moi c’est presque de la musique.

**Aptitudes**

**Programmeur d’ordinateurs:**

* Élicitation des exigences: Déterminer nos v*éritables* besoins. Souvent il se trouve une différence entre ce qu’on crois vouloir et ce dont nous avions besoin. Il est surtout le cas avec la technologie. Mon incicivité dans ce domaine est un avantage.
* Conception de systèmes: Je trouve la meilleure architecture pour n’importe quel problème, ce qui coupera encore plus les coûts.
* Implémentation de logiciels: Je choisis la technologie la plus appropriée pour un projet, en établissant l’outillage si nécessaire. Mon code est correct et je donne transparence au procès afin de réassurer les clients à tout temps.
* Recherche et dévelopement: Je porte analyse sur tous les journaux scientifiques, blogs, forums, et autres sources d’information qui me sont disponsible. Avec cette information spécialisée je découvre de fraîches pistes de recherche, je crée des politiques d’usage, et je construis des outils.
* Entrainage: Apprendre aux utilisateurs à utiliser, ce qui augmente les compétences de toute l’organisme et qui crée une culture technologique plus confiante. Ceci est un effet qui me suit.

**Expériences professionelles**

NoobWerkz Engine, Regina, Saskatchewan, Canada

**Main developer**, 2015 – present

* Amorçage: En utilisant un modèle de dévelopement en spirale, j’ai construit l’engin en entier en s’assurant que le code reste minimaliste, modulaire, et orienté envers les données.
* Intégration: J’ai fait évaluation de toutes les librairies de code et j’ai gardé seulement les meilleures. Elles ont été intégrée de manière modulaire, nous affordant la capacité de les remplacer dans un instant.
* Programmation de systèmes graphiques: J’ai écrit des nuanceurs innovatifs (OpenGLES 3.) Ceci a drastiquement réduit les exigences du système et a affordé une extrème flexibilité.
* Outillage: Je me suis appri à gérer une variété de systèmes d’outillage afin de supporter l’objectif final.

London Drugs, Harbour Landing – Regina, Saskatchewan, Canada

**Computer technician**, 2015-2017

* Réparation des ordinateurs: Réparation et explication des symptômes. Faire le suivi avec les clients afin de résoudre leurs problèmes potentiels. Résultat net, on a établi de fortes relations et ceci nous a assuré une clientèle revenante.
* Consultation: Je surprenai les clients en leur donnant des conseil technologiques hautement plus sophistiqué à ce qu’ils s’attendaient. Ceci nous a créé de la publicité bouche-à-oreille, et conséquement du trafic et des ventes.
* Communication: Suivant aux demandes mes collègues, J’ai appri à parler de la technologie aux gens qui ne sont pas de milieu technique. Ceci est la leçon la plus importante que j’y retiens.