

Ottawa, Ontario

□ 819-209-9772 | 💌 alexbrochu1@gmail.com | 🎁 brochu.github.io | 🖸 Brochu | 🛅 alexandrebrochu

Expérience

Behaviour Interactive Ottawa, ON (à distance)

Juil. 2021 - Présent

Montréal, QC

Sept. 2012 - Août 2015

PROGRAMMEUR GRAPHIQUE

• Optimiser le code compris dans les pipelines graphiques, l'architecture système et les shaders

• Appliquer des changements à la logique de rendu du moteurs de jeux Unreal Engine

- Acquérir de l'experience avec des tâches graphiques sur plusieurs plateformes (PlayStation, Xbox, Switch)
- Acquérir de l'experience avec des outils de profilage GPU (RenderDoc, Razor, PIX)

• Porter un projet de jeu avec son propre moteur sur consoles

Behaviour Interactive Montréal, QC

PROGRAMMEUR UNREAL

Nov. 2019 - Mai 2021 • Écrire la logique de jeu ainsi que des outils de développement (avec C++ et Blueprints)

• Publier un jeu-vidéo sur une nouvelle platforme récente (Stadia)

Behaviour Interactive

PROGRAMMEUR UNITY3D Juin 2016 - Nov. 2019

Écrire la logique d'un projet de jeu pour plusieurs system (IA, Animation, Interface Usager, Serveur)

Publier deux projets de jeux-vidéo sur plusieurs platformes (Android, iOS, Steam)

Fuel Industries Ottawa, ON PROGRAMMEUR UNITY3D Juil. 2015 - Juin 2016

• Écrire des programmes graphiques (shaders) pour un jeu avec une grande complexité graphique

• Développer des projets de jeux-vidéo sur multiples platformes mobiles (Android et iOS)

Square Enix Montreal Montréal, QC

PROGRAMMEUR GÉNÉRALISTE)

• Travailler dans un environnement de stage en milieu de travail

• Ajouter des fonctionalités dans des projets à partir de spécifications

Mai 2014 - Août 2014

Compétences __

Programmation C++, HLSL, GLSL, C#, Ruby, Python, Racket, Typescript

APIs Graphiques DirectX 11, Vulkan, DirectX 12, OpenGL **Moteurs de jeux** Unreal Engine 4, Unity3D, Godot, DromEd

Outils Visual Studio, Rider for Unreal Engine, Neovim, VS Code, RenderDoc, PIX, Razor CPU/GPU, CMake, GDB, Ninja, Git, Perforce

Languages Français, Anglais

Éducation

Université de Sherbrooke Québec, Canada

BACCALAURÉAT EN INFORMATIQUE

- Deux sessions avec une cote moyenne de A+
- Cote générale de 4.06
- · Cours en algorithmique, programmation graphique, intelligence artificielle, programmation parallèle et programmation fonctionnelle

Projets Personnels_____

TRACEUR DE RAYON SUR LE GPU AVEC DIRECTX 11

- · Apprendre comment DirectX 11 fonctionne pour envoyer des commandes de rendu sur le GPU
- · Pratiquer à écrire du C++ pour transférer des données de la mémoire principale à la mémoire graphique pour des scènes plus dynamiques
- · Apprendre à utiliser des compute shaders pour aider à améliorer la performance de l'algorithme de lancer de rayons et ne pas avoir la logique dans le pixel shader.

Projet de jeu-vidéo basé sur un jeu de table "Séquence" avec le moteur Unity3D

- Apprendre à organiser des idées et un plan pour compléter un projet de jeu-vidéo avec une petite équipe
- Implémenter une architecture client/serveur de zéro pour ajouter une option de jouer en multijoueur en ligne en C# d'un programme différent
- · Organiser des sessions de tests avec des gens de l'extérieur de l'équipe de développement pour recevoir des commentaires sur ce qui peut être amélioré dans l'expérience