



LOÏC MOUTON

Ingénieur en informatique
Programmeur engine à *Quantic Dream*

Portfolio:  <https://loicmouton.github.io/>
 loicmouton AT hotmail DOT fr

Linkedin:  www.linkedin.com/in/loicmouton



EXTRAIT PORTFOLIO

Ave Mortem

Prototype de jeu-vidéo

- Unreal Engine 4, C++, Perforce
- Programmation des IAs, *game design*

The Queen's Order

Jeu réalisé pour la *gamejam*

- "WonderJam UQAC Hiver 2018"
- Unity, C#
- Gagnant du prix du public

Application VR d'analyse sensorielle

- Application VR permettant d'évaluer les sens tout en s'amusant
- Unreal Engine 4, C++, Vive

Car Crash BOOM!!! Yeah!

- Prototype de jeu-vidéo
- Unity, C#, FMOD
- Programmation *gameplay*, *game design*

EXPÉRIENCES

Programmeur *Kernel/Engine* à *Quantic Dream*
C++, Visual Studio, Perforce, TeamCity, Windows, PS4

 Octobre 2018 – Mars 2019

 *Quantic Dream*

- Participation au maintien, à l'amélioration et à la documentation des bibliothèques bas niveau, notamment:
 - Réalisation d'une classe abstrayant les instructions SSE
 - Mise à jour du système de *texture streaming*
 - Développement de conteneurs de processus *Windows*

Projets de développement de jeux-vidéo et d'applications
C++, UE4, Visual Studio, Unity, Méthode Agile, Perforce, VR

 Août 2017 – Juin 2018

 UQAC

- Développement suivant une méthode agile de deux prototypes de jeu-vidéo sous *Unreal Engine 4* et *Unity 3D*
- Participation à deux *gamejams* (WonderJam UQAC Automne 2017 et Hiver 2018), utilisation de *Unity 3D*
- Réalisation d'autres projets sous *UE4*, notamment:
 - Un mini-jeu utilisant la logique floue et des *Timed Automata Fuzzy Controller* pour diriger des agents de jeu
 - Un module de perception visuelle pour les intelligences artificielles plus adaptée aux jeux d'infiltration que le module par défaut

Projets bas niveau en C

C, Multithreading, SVN, Git, Linux

 Sep. 2015 – Juin 2017

 ENSEIRB-MATMECA

- Développement d'un serveur *multithreadé* pour affichage partagé d'un aquarium (5 développeurs)
- Développement d'une bibliothèque de *threads* (3 développeurs)

AUTRE

- Jeux favoris:
 - Broforce, The Last of Us, The Elder Scrolls IV, The Witcher 3, Tom Clancy's: Ghost Recon Wildlands, Metro 2033, Rocket League, Dishonored, Assassin's Creed Origins, Dead Space, Dirt 2, Blur, Tom Clancy's: Rainbow Six Siege.
- Lecture de livres sur le C++ et le C, d'articles scientifiques, de livres d'IAs pour le jeu vidéo et de livres de *game design*.
- Visionnage de conférences de la GDC et de la CppCon.
- Président du club de création de jeux-vidéo GCC (voir gcc.eirb.fr) durant l'année scolaire 2016-2017.

COMPÉTENCES

Principaux langages de programmation

C++, C#, Java, C, Python, Scheme

Moteurs de jeu

Unreal Engine 4, Unity 3D

LANGUES

Anglais - expérimenté (C1 - IELTS 7.5)

Français - natif

FORMATION

Université du Québec à Chicoutimi (UQAC)

Maîtrise informatique spécialité jeu-vidéo (double diplôme)

 Août 2017 – Juin 2018

ENSEIRB-MATMECA

Deux premières années de diplôme d'ingénieur en informatique

 Sep 2015 – Juin 2017