

Martin Bouchard

Développeur

3509 rue Wellington
Montréal H4G 1T2
marbouchl@gmail.com
438 888 9741

Sommaire

Informaticien en génie logiciel de formation, j'ai aussi fais un passage dans le domaines des arts visuels et de la criminologie. Durant mes temps libres j'aiguise mon savoir faire en algorithmie et j'ai des projets de *machine learning*

Formation

- 2017 **Deep Learning NanoDegree**, *Udacity*
<https://www.udacity.com/course/deep-learning-nanodegree-foundation-nd101>
- 2014 **Programming Mobile Applications for Android Handheld Systems**, *Coursera*
<https://www.coursera.org/account/accomplishments/certificate/8BPGJB4YMG>
- 2011-2014 **Baccalauréat informatique**, *Université du Québec à Montréal*
- 2010 **Certificat en Criminologie**, *Université de Montréal*
- 2008 **Attestation Études Cinématographiques**, *École de Cinéma et de télévision de Québec*

Expérience Professionnelle

- 2015 **Développeur full-stack**, *GSOFT*
Travail en mode agile sur plusieurs projet avec des équipes allant de 2 à 6 développeurs. Responsable de l'architecture de plusieurs fonctionnalités et impliqué dans la conception de beaucoup d'autres autant front-end que back-end.
 - Agile • Conception d'API • SQL Server • RavenDB (non relationnelle) • Microsoft Azure • Architecture d'application sous forme de service • Relation direct avec les clients
- 2013 **Stagiaire**, *Ville de Montréal*
Conception d'applications d'affaires sur la plateforme de développement web Apex de Oracle.
 - Design d'interface utilisateur • Programmation front-end et back-end(Apex) de page web
 - Conception de schema bd • Intégration avec LDAP • Architecture d'application sous forme de service
- 2012 **Développeur**, *Fasken Martineau DuMoulin, S.E.N.C.R.L*
Programmation de templates avec l'API de XpressDox. Cette API s'intègre avec Microsoft Word et automatise la génération de document. J'étais le seul qui s'avais utiliser Xpressdox dans l'entreprise.
 - Développer un framework • Proposer des solutions techniques aux besoins des avocats
 - Trouver des solutions à des problèmes sans ressource

Réalisation Technique

Système de gestion pour FNCM

Modernisation de leur ancien système pour un nouveau en mode SAS. Le nouveau système devait avoir toute les fonctionnalités de l'ancien, mais avec des améliorations de vitesse plus d'autres fonctionnalité

<i>BD (SQL)</i>	Scriptes sql complexe afin d'optimiser certaines mise-à-jour dont la performance était importante.
<i>Front-end (Knockout)</i>	Mécanique d'édition et de d'annulation d'une modification.
<i>Front-end (Knockout)</i>	Développer une interface et une mécanique de recherche avancée.
<i>C#, rdlc, Entity-Framework</i>	Développement de mécanismes de générations de rapport.

SAS de gestion syndicale - Sentinelle (<https://www.saisentinelles.ca/>)

Sentinelle est une plateforme SAS *multi-tetant* et personnalisable pour aider les syndicats de plusieurs domain dans la gestion de leur membres

<i>BD Raven(NO SQL)</i>	Conceptualisé un schéma de base de donnée configurable pour adapter les différents besoin d'un client à l'autre
<i>Front-end (Knockout)</i>	Développement de plusieurs composante <i>responsive</i> et <i>ré-utilisable</i> qui ont accéléré le développement et la stabilité
<i>C#</i>	Conception d'un engin de règle dynamique. Cette fonctionnalité permet au clients de configurer des alerts selon des filtres avec des conditions selon certains événement dans le système

Système de gestion pour FNCM

- Modernisation de leur ancien système pour un nouveau en mode SAS. Le nouveau système devait avoir toute les fonctionnalités de l'ancien, mais avec des améliorations de vitesse plus d'autres fonctionnalité
- Programmes Java utilisant JPA et JDBC

C++

- Jeu de *snake*
- Système interrogeable prenant en input des données de location de personnes. Le temps d'exécution du programme devait être optimisé. Implentation d'un Arbre-map
- Système de recherche dans un Graph. Implentation de l'algorythme de Tarjan et Dijkstra

C

- Implémentation des fonctionnalités de la commande *find* d'Unix
- Simulation de l'algorithme de remplacement des pages (Optimial, Horloge, LRU). Conception d'un tableau dynamique 2 dimmensions.

Compétence Informatique

PROGRAMMATION :	Java, Python, C/C++, Assembleur, BASH	WEB :	HTML/css/php/javascript, jQuery Mobile
CMS :	Apex, Django, Wordpress	SYSTEM :	Windows, Linux
BD :	MySQL, Oracle, SQL, PL/SQL	GÉNIE :	UML, Design Patterns, Agile, Git

Travaux Pratiques

Langage	Description
Java	<ul style="list-style-type: none">• Système de gestion d'employés et d'horaires. Modélisation orientée objet et héritage multiple• Programmes Java utilisant JPA et JDBC
C++	<ul style="list-style-type: none">• Jeu de <i>snake</i>• Système interrogable prenant en input des données de location de personnes. Le temps d'exécution du programme devait être optimisé. Implémentation d'un Arbre-map• Système de recherche dans un Graph. Implémentation de l'algorithme de Tarjan et Dijkstra
C	<ul style="list-style-type: none">• Implémentation des fonctionnalités de la commande <i>find</i> d'Unix• Simulation de l'algorithme de remplacement des pages (Optimal, Horloge, LRU). Conception d'un tableau dynamique 2 dimensions.

Réalisation Technique

- **Site web, en construction**
www.courspiano.ca

Un site construit sur la plateforme Wordpress. Design fait sur photoshop puis réalisé en theme-wordpress

- **Programming Mobile Applications for Android Handheld Systems**
<https://class.coursera.org/android-001>

Je suis présentement un cours de développement sur la plateforme Android. C'est un cours en ligne donné par l'Université du Maryland via le site coursera.org

- **Site web, en construction**
coursmusique.codefaction.webfactional.com

Un site designé sur photoshop et transposé en html/css. Le back-end est fait sur la plateforme Django

- **Algorithms, Part I**
<https://class.coursera.org/algs4partI-004>

Je suis présentement un cours sur les algorithmes et structures de données fondamentaux. C'est un cours en ligne donné par l'Université de Princeton via le site coursera.org

- **Encefal, projet en collaboration**
<http://foireauxlivres.uqam.ca/>

La foire aux livres permet aux étudiants de vendre leurs livres à d'autres étudiants. La plateforme est Django.

Autres

Activité

- Bénévolat au CSJR (Centre de Service de Justice Reparatrice)
- Bénévolat comme caméraman à Télémag

Langue

- Français langue maternelle
- Anglais fonctionnel

Intérêt

- Graphisme : Grand intérêt pour le design web.
- Programmation : Toujours à la recherche de projets intéressants !