



SamLefebvre



SamuelLefebvre

Samuël Hénault Lefebvre

Langues : français, anglais

<https://Lefebvre.dev>

Formation

- **Baccalauréat en génie des technologies de l'information** Prévus 2020
École de technologie supérieure (ÉTS)
- **Diplôme d'études collégiales en Techniques de l'informatique** 2007
Cégep de Saint-Jérôme

Expérience professionnelle

Associé de recherche, **2019** programmeur analyste full stack

Projet *Pour un cerveau en santé* (stage 4 mois)
neuro (Institut et hôpital neurologiques de Montréal)
Université McGill (Applied R&D Technology and Funding
Solutions Inc.), Montréal

Plateforme en ligne de tests psychométriques

- **Front-end**
 - React 16.8.6, Redux, tests avec Jest
- **Back-end**
 - Python 3.7, Flask, tests avec pytest
 - Docker, traefik, Google Compute Engine, MySQL
- **Gestion**
 - Interface client, Trello
 - Scrum sprint, Jira
 - Code sous GitHub

Programmeur-Analyste **2017, 2018** Comerco, Laval (stage 4 mois et 6 mois)

(Vente de plans de protection)

Application de gestion de plans de protection

- **Programmeur .Net C#**
 - Application multi usager avec WPF
 - Entity Framework, Telerik
 - Intégrations du VOIP à l'application
 - Validations automatiques des données et envois de rapport par courriel
 - TFS, Test automatisé, intégration en continue
 - Utilisation de Scrum et Agile
- **Base de données**
 - MS SQL Server 2016

Programmeur-Analyste **2010-2013**

Laura Canada, Laval

(Vente au détail, vêtements et accessoires pour femmes)

Développement d'applications : financière, transactionnelles, gestion de ressources humaines, mobile

Analyse et extraction de données

- **Programmeur .Net C#**
 - Automatiser la rentrée de données
 - Création d'applications embarquées
- **Base de données**
 - MS SQL Server 2008 R2
- **Documentation**
 - Documentation technique, rapport de performance
- **Création Rapports**
 - Optimisation des rapports, gain de 80x
 - Création de rapports à dimension multiples

Programmeur-Analyste **2007-2009**

Aptika, Sainte-Adèle

(Gestion d'évènement, imprimante de carte d'identité)

- **Programmeur**
 - Application pour la gestion d'évènements sportifs
 - Gestion de pointage pour différentes disciplines sportive et régions
- **Développeur web**
 - Recodage du site transactionnel
 - Visualisation des résultats sur mobile
 - Résultats plus rapide du système précédent 40x

Optimisation pour les moteurs de recherche

Technologies connues

Web

- React, VueJS
- CSS (Sass, Stylus), JS (ES9)
- SQL Server, MySQL, PostgreSQL

Applicatif

- Tensorflow, PyTorch
- C#, Javascript, Python, Java
- NumPy, Matlab, Octave

Suite logiciel

- Visual Studio & Code
- Git, TFS
- OpenCV

Liste des intérêts

- Apprentissage machine
- Analyse d'image, vision par ordinateur
- Calcul parallèle et calcul distribué
- Internet des objets, système embarqué
- Architecture Blockchain
- Analyse audio et traitement de la parole
- Interface usagers
- Traitement automatique du langage naturel (*Natural language processing*)
- Interface Cerveau-Machine
- Traitement de signal
- Algorithme de compression de fichier
- Compression audio, vidéo, standard MPEG

Formation en ligne

- **Machine Learning**
Coursera, Andrew Ng
- **Tensorflow for Deep Learning with Python**
Udemy
- **Computer vision with OpenCV with Python & Machine Learning**
Udemy
- **The Complete React Web Developer Course (with Redux)**
Udemy

Club étudiant – SynapsÉTS

SynapsÉTS est un club étudiant à vocation scientifique spécialisé en Interface Cerveau-Machine.

Projet concerné : Conception et fabrication d'une prothèse artificielle (bras robotisé), contrôlée à l'aide d'électromyogramme (impulsions électriques musculaires). Développement de la plateforme logiciel pour l'analyse des signaux et du contrôle des moteurs.

- Interfaçage de différentes technologies, Bluetooth à Python à Arduino
- Gestion de l'équipe, des échéanciers et des tâches
- Formation des coéquipiers sur les technologies et les différents langages de programmation
- Utilisation d'un gestionnaire de code source (GitHub)
- Analyse des données à l'aide de l'apprentissage machine pour augmenter la précision des mouvements

Projet de fin d'études du D.E.C

- **Lecteur & générateur de code QR en couleur**
 - Projet avant la mise en marché des codes QR
 - Application reconnaissant une image et décodage de messages chiffré
 - Reconnaissance d'une image déformée et bruitée
 - Implémentation de mes propres algorithmes