

Charles Ashby
6787 rue Molson
Montréal (Québec) H1Y 3C6

(514) 434-6919
charles.ashby-lepore@umontreal.ca
Langues: français, anglais

PROFIL

- Étudiant à la maîtrise en informatique, option : Intelligence Artificielle (Septembre 2017)
- Titulaire d'un baccalauréat en mathématiques, option : Science Actuarielle
- Excellent niveau en Python, Java, R, MySQL, VBA, etc.
- Excellente connaissance de l'environnement Linux
- Excellente connaissance des libraries d'apprentissage profond communes (Theano. Etc.)
- Connaissances théoriques approfondies en Probabilités, Statistique, apprentissage machine, produits financiers, gestion des risques et gestion de portefeuille.
- Polyvalent, autonome, habitué à travailler sous pression et axé sur le résultat

Compétences et expertises

Apprentissage profond	Programmation	Gestion de portefeuille
Natural Language Processing	Apprentissage machine	Statistique
Finance quantitative	Trading algorithmique	programmation en parallèle
Utilisation de clusters (GPU etc.)	Web Scrapping	Modèles actuariels

EXPÉRIENCE PROFESSIONNELLE

Agent spécialisé

2016

Desjardins

- Création de programmes informatiques pour faciliter le travail des employés
- Gestion des entrées et sorties du matériel informatique et mise à jour de bases de données
- Réparation quotidienne d'ordinateurs

Vendeur

2014-2016

Société Ceasar's

- Appel sortant (cold call) au Canada et aux États-Unis
- "Up Sales"; vente de nouveaux produits aux anciens clients
- Gérer les plaintes

FORMATIONS & EXAMENS PROFESSIONNELS

Examen MFE (Models for Financial Economics)

Casualty Actuarial Society (CAS)

Machine Learning & Data Visualization

Finance Montréal

- Création d'un modèle de trading algorithmique à haute fréquence
- Gagnant du premier prix

PROJETS PERSONNELS

Apprentissage profond: [Conditional Image Generation](#) (IFT6266)

- Création de plusieurs modèles pour régénérer une image corrompu dont un Generative Adversarial Network (GAN) et un Convolutional AutoEncoder.
- Utilisation de plusieurs techniques de régularisation pour faciliter l'entraînement des modèles (BatchNorm, DropOut, Skip Connections/Residual blocks, feature matching, etc.).

Prévisions financières & web scrapping

- Création d'un "web scrapper" pour recueillir des articles populaires sur des actions, des politiciens, des événements économiques importants et autres.
- Classification d'articles et analyse de sentiment grâce à des techniques de traitement automatique des langues naturelles et d'apprentissage profond.
- Création d'un indice de "sentiment des investisseurs" vis-à-vis une action, une compagnie ou une personnalité.

Marketing en ligne

- Création et optimisation de site web
- Génération de visiteurs via Facebook, Google, etc.
- Automatisation des suivis avec anciens clients via email et/ou réseaux sociaux

FORMATION

Maîtrise en intelligence artificielle (début septembre)

2017

Université de Montréal (DIRO)

Montréal, Canada

Baccalauréat en Mathématiques, option: Science actuarielles

2016

Université de Montréal

Montréal, Canada