



Contact

✉ rh-canada@stack-labs.com
📍 Av. Canadiens-de-Montréal,
Montreal,
Canada

Présentation

Profil Intermédiaire :

Expert en science des données avec 6 ans d'expérience dans le travail des données statistiques et modernes, par ex. utiliser l'apprentissage automatique et les données des capteurs des téléphones intelligents ainsi que d'outils tels Python, SQL, etc.

Centres d'intérêt

Intérêts technologiques

- ▶ Machine Learning
- ▶ Cloud Computing (AWS - Google Cloud)
- ▶ Terraform
- ▶ Firebase

Expériences

Data Analyst & Cloud Consultant

Technologies Stack Labs Canada Inc. - Depuis novembre 2021



- ▶ Processus d'onboarding accès sur le Cloud, permettant de monter en compétence sur les technologies infonuagiques et sur les conteneurs:
- ▶ Certification et montée en compétence Docker et Terraform
- ▶ Formation certifiante sur Google Cloud Platform
- ▶ Participation au projet internet de l'entreprise, prise en main des technologies infonuagiques
- ▶ **Environnement technique:** Terraform, Google Cloud Platform, Environnement Infonuagique

Data Analyst | Analyste de données

GreenPlay - Février 2021 à septembre 2021



- ▶ Développer les fonctions Firebase de Google (Node.js) pour calculer des « features » à partir des données brutes des capteurs de smartphones (accéléromètre, magnétomètre, GPS, etc.) pour l'algorithme d'apprentissage automatique
- ▶ Entraîner un algorithme d'apprentissage automatique avec la plateforme TensorFlow pour détecter des modes de transport motorisés, notamment voiture, autobus, métro et train
- ▶ Développer un algorithme d'apprentissage automatique pour détecter les modes de covoiturage
- ▶ **Environnement technologique:** Firebase - Google Cloud - Nodejs - TensorFlow

Geomatics Analyst | Analyste en géomatique

McGill University - Janvier 2019 à avril 2019



- ▶ Collecter des données personnelles (âge, sexe, capacité) et environnementales (qualité des surfaces de trottoirs, pentes, largeur et présence d'obstacles) pour la navigation des personnes se déplaçant en fauteuil roulant
- ▶ Traiter des données environnementales de l'application MobiliSIG pour la navigation des personnes se déplaçant en fauteuil roulant
- ▶ Évaluer l'accessibilité des chemins avec des données personnelles et environnementales des villes de Montréal et Québec
- ▶ **Environnement technologique:** Postgres- Python - ArcGIS

Data Analyst | Analyste de données

Sensorup - Janvier 2018 à avril 2018



- ▶ Déployer des nœuds de capteurs (température, humidité et PM2) à Québec avec vue Internet des objets (IDO)
- ▶ Traiter des données dynamiques collectées par des capteurs (température, humidité et PM2)
- ▶ Optimiser l'algorithme de déploiement des capteurs de température pour modéliser l'îlot thermique urbain

- Analyser des systèmes intelligents et interactifs récents Créer un environnement micro-intelligent avec des capteurs et des actionneurs
- Analyser des systèmes et des algorithmes appliqués à un environnement micro-intelligent à partir des données collectées par des capteurs

Data Analyst | Analyste de données

Geo Plus - Janvier 2016 à avril 2016

- Analyser des données collectées par LIDAR (caractéristiques urbaines incluant les surfaces de bâtiments, les arbres et les obstacles)
- Développer un logiciel Visio-LIDAR pour segmentation et modélisation à partir de nuages de points 3D
- Comparer des algorithmes d'analyse de données spatiales (segmentation de nuages de points 3D)

Developer | Développeur

Foolad Jahed - Septembre 2014 à avril 2015

- Développer des outils d'analyse de données spatiales
- Développer de multiples applications sur le Web avec GeoServer et API Openlayer
- Développer des applications de navigation mobile avec Open Street Map (OSM) et Android
- ==Environnement technologique: Android - OpenStreet Map - OpenLayer - GeoServer - Java**

Formations

Doctorat en Science géomatique (PhD)

Université Laval

Septembre 2015 à décembre 2021

Vers un déploiement optimal des réseaux multicapteurs dans des environnements intérieurs 3D pour la mobilité des personnes ayant des incapacités physiques

Maîtrise en Ingénierie de système d'information géographique (SIG)

Université de Téhéran

Septembre 2012 à septembre 2014

Évaluation de l'effet des paramètres environnementaux spatiaux sur les algorithmes d'optimisation globale pour le déploiement de réseaux de capteurs sans fil

Baccalauréat en Ingénierie de l'arpentage

Université d'Ispahan

Septembre 2008 à septembre 2012

SIG, microgéodésie, astronomie, cadastre, arpentage des itinéraires

Compétences

Programmation logicielle

- Python
- PostgreSQL
- SQL
- Github
- Javascript
- Nodejs
- C#
- Java

Ingénierie Logiciel

- Power BI
- QGIS
- Archivage
- Blender

Langues

- Anglais (Courant)
- Français (Avancé)
- Farsi (Langue maternelle)

Certifications



Réseaux de Transport et mobilité intelligente



Bases de données spatiales



Apprentissage automatique



Systèmes de positionnement par satellite Télédétection



Introduction à la programmation Web