English version below.

Fiche projet en R & D
Sciences des données - IA

Renseignements généraux

OFFRE:

- Étudiant au doctorat ou à la maîtrise
- 4 mois temps partiel ou temps plein (Environ 225 h)
- 10 000$ en bourse

Été 2023

Nom et prénom du responsable en entreprise : Bouchard, Sarah

Courriel du responsable en entreprise : sarah.bouchard.ergo@hotmail.com + en CC. entrepreneuriat@ivado.ca

Titre du stage : Arbre décisionnel - Autogestion de la douleur chronique

Mots clés:
Arbre décisionnel, medtech, webapp, machine learning, modèle de recommandations
Santé et bien-être, douleur, qualité de vie, occupations, stratégies, clinique, cliniciens, patients, clients

Description de l'entreprise:
Plateforme d'aide à la décision basée sur les données probantes, ayant pour but de guider les cliniciens dans la recommandation de stratégies d'autogestion de la douleur et l'amélioration de la qualité de vie de leurs clients.

Description du projet:

La plateforme d'aide à la décision sera basée sur les données probantes et les recommandations d'experts. Elle comportera un modèle de recommandation bâti avec du machine learning. La boucle de rétroaction servira à :

1) collecter le feedback des professionnels de la santé et des personnes vivant avec de la douleur, par rapport aux programmes donnés

2) intégrer ces données dans l'ensemble de données d'apprentissage et entraîner une nouvelle version du modèle de recommandation

À noter que la fréquence de la boucle de rétroaction reste à déterminer.

À faire:

- choix du modèle de recommandation
- identification et collecte des données nécessaires
- définition de la boucle de rétroaction
- mise en production du modèle et de la boucle de rétroaction (devops)

Les compétences recherchés / skills :

- Système d'aide à la décision/ système de recommandations
- Apprentissage automatique
- Python ou autres langages de programmation.

Un plus:

- Notions de devops/cloud
- Data Mining

R & D Project Sheet
Data Science - AI

Informations

OFFER:

- Ph.D. or Master's student.
- 4 months part time or full time (Approximately 225 h)
- 10 000$ in scholarship

Summer 2023

Person in charge at the company: **Bouchard, Sarah**

Emails: sarah.bouchard.ergo@hotmail.com + CC. entrepreneuriat@ivado.ca

Title of the project: Decision Tree - Chronic Pain Self-Management

Key words:

Decision tree, medtech, webapp, machine learning, recommendation model, health and well-being, pain, quality of life, occupations, strategies, clinic, clinicians, patients, clients

Company description:

Evidence-based decision support platform to guide clinicians in recommending pain self-management strategies and improving the quality of life of their clients.

Project description :

The decision support platform will be based on evidence and expert recommendations. It will include a recommendation model built with machine learning. The feedback loop will be used to:

1) collect feedback from healthcare professionals and people living with pain on given programs
2) integrate this data into the training dataset and train a new version of the recommendation model

Note that the frequency of the feedback loop has yet to be determined.

To do:

- choice of recommendation model
- identification and collection of necessary data
- feedback loop definition production of the model and the feedback loop (devops)

Skills :

- Decision support system / recommendation system
- machine learning
- Python or other programming languages.

More:

- Notions of devops/cloud
- data mining