

## Détail du mandat

État du mandat :	Ouvert pour postulation
Date limite de postulation :	14-02-2021
Employeur :	Université de Montréal
Description des activités :	Fondée en 1878, l'Université de Montréal forme aujourd'hui avec ses deux écoles affiliées, l'École Polytechnique et HEC Montréal, le premier complexe universitaire au Québec et le deuxième au Canada. Grande université de recherche, l'UdeM accueille plus de 62 864 étudiants, emploie 10 000 personnes et décerne près de 11 494 diplômes à tous les cycles d'études. Montréalaise par ses racines, internationale par vocation, l'Université de Montréal compte parmi les plus grandes universités de la francophonie.
Site Web :	<a href="http://carrieres.umontreal.ca">http://carrieres.umontreal.ca</a>
Lieu du travail :	Montréal
Code du mandat :	62383
Début du mandat :	Mai 2021
Durée :	4 mois
Possibilité de prolongation :	Non
Titre du mandat :	Analytique de l'apprentissage dans Moodle
Description du mandat :	Analytique de l'apprentissage dans Moodle en vue de la réalisation de tableaux de bord d'engagement et d'apprentissage

Le projet permettra d'élaborer un projet pilote visant à extraire, mettre en forme et modéliser les traces des activités réalisées par les apprenants dans le logiciel éducatif Moodle. Le résultat attendu permettra de développer un modèle prédictif de l'engagement et de l'abandon en mettant à profit l'intelligence artificielle. Ce projet s'inscrit dans un contexte de formation à distance, hybride, ou encore quand un environnement numérique d'apprentissage (ENA) est utilisé de façon régulière dans un cours au postsecondaire (cégep, université), ce qui est le cas de tous les cours depuis mars 2020. Ce projet vise à jeter les bases technologiques d'un vaste projet qui permettra à terme de développer des tableaux de bord (TB) pour favoriser l'engagement et l'apprentissage des apprenants, en développant une version des TB, à la fois pour les enseignants et les apprenants. La recherche concernant l'évaluation des tableaux de bord dans des situations éducatives réelles est encore peu développée. Nous souhaitons développer un système permettant d'extraire les traces de Moodle et d'y déployer éventuellement des tableaux de bord qui vont pouvoir assister les enseignants et les étudiants dans leur cheminement. Ces TB seront fondés sur le développement d'algorithmes et de modèles prédictifs assistés par l'intelligence artificielle, et surtout, appuyés par des décisions liées aux connaissances issues des sciences de l'éducation. Pour cela, il nous faut d'abord trouver une manière d'extraire, de formater et d'analyser un volume de données très important, en veillant à mettre en place les processus d'anonymisation nécessaires.

## Exigences du mandat

Exigences : Date limite pour postuler: 14 février 2021, avant 20 h.

Envoyer un bref courriel de motivation et un bref CV à [thierry.karsenti@umontreal.ca](mailto:thierry.karsenti@umontreal.ca)

La sélection sera faite avant 17 h, le 15 février 2021.

Niveau d'étude requis : Baccalauréat en ingénierieCo-op : T2, T3

Spécialités : Génie informatique, Génie industriel, Génie logiciel