

Application de l'intelligence artificielle pour évaluer les risques extra-financiers liés à l'investissement responsable

Numéro de la fiche : OPR-559

Sommaire

DIRECTRICE/DIRECTEUR DE RECHERCHE

Frank Coggins, Professeur - Département de Finance

Renseignements

frank.coggins@usherbrooke.ca

UNITÉ(S) ADMINISTRATIVE(S)

École de gestion
Département de Finance

CYCLE(S)

2e cycle
3e cycle
Stage postdoctoral

Description du projet

Deux des champs d'études et d'applications les plus prometteurs en finance sont l'intelligence artificielle (IA) et l'investissement responsable ou ESG (Environnemental, Social et Gouvernance). Quelques-uns de nos projets de recherche se situent au point de rencontre de ces deux domaines. Dans un contexte d'investissement et en collaboration avec des experts en IA, tant universitaires que de l'industrie, nous appliquons différentes techniques d'intelligence artificielle afin de minimiser les risques extra-financiers de nature ESG. Nos analyses empiriques s'appuient notamment sur une banque de données unique de près de 90 000 nouvelles médiatiques, regroupées en événements médiatiques ESG au cours de la période 2000 à 2020 et touchent plus spécifiquement des entreprises américaines incluses dans l'indice de référence phare S&P500. En plus de l'évaluation des risques extra-financiers ESG des entreprises, nos recherches portent aussi sur les effets de l'écoblanchiment et de la compensation des faiblesses ESG par des forces ESG ainsi que sur des éléments de la finance comportementale. Selon le contexte d'études, nos applications en IA incluent notamment le traitement automatique des langues naturelles, l'apprentissage statistique et analogique (supervisé ou non) et l'exploration de données. Ces projets de recherche regroupent des étudiants de finance (B.A.A., maîtrise, doctorat ou postdoctorat) qui souhaitent élargir leurs connaissances par l'apprentissage d'applications de l'intelligence artificielle en finance, et plus particulièrement en investissement responsable.

Discipline(s) par secteur

Sciences sociales et humaines

Finance

Financement offert

À discuter

Financement de la Chaire Desjardins en finance responsable variant de 3 000 \$ à 15 000 \$

La dernière mise à jour a été faite le 29 mars 2021. L'Université se réserve le droit de modifier ses projets sans préavis.