

David Beauchemin

 david.beauchemin.5@ulaval.ca

 (514) 250-3616

 Voir GitHub

 Voir profil

Études

2020 – 2025	Doctorat en informatique Apprentissage automatique Traitement automatique du langage naturel  Université Laval GRAAL - Groupe de recherche en apprentissage automatique de l'Université Laval 
2018 – 2020	Maîtrise en informatique Apprentissage automatique Traitement automatique du langage naturel  Université Laval GRAAL - Groupe de recherche en apprentissage automatique de l'Université Laval  Sujet mémoire: <i>Détection de doublons parmi des informations non structurées provenant de sources de données externes</i>
2015 – 2018	Baccalauréat en actuariat  Université Laval

Expériences

Professionnelles

2026 –	Professionnel de recherche  Université Laval, Institut Intelligence et Données
2020 –	Membre fondateur, expert en IA et Directeur général  Coopérative de solidarité Baseline en intelligence artificielle
2022 – 2025	Membre étudiant du Conseil de l'Institut Intelligence et Données (IID)  Université Laval, Institut Intelligence et Données
2020 – 2022	Chargé de projet d'une formation d'environ 200 heures sur l'IA  Université Laval, Faculté des sciences et du génie Formation continue
2019 – 2025	Fondateur, chercheur, et intervieweur  OpenLayer podcast  Création de contenu en IA avec plus de 40 000 vues sur une cinquantaine d'épisodes
2018 – 2025	Organisation d'événements  Meetup Machine Learning Québec Co-organisation des différents événements à Québec
2019 – 2020	Développeur  Poutyne  Développement de fonctionnalité
2019 – 2020	Scientifique IA  Vooban Conseiller technique en intelligence artificielle

Enseignements

2022 – 2024



Auxiliaire d'enseignement

Université Laval, Département d'informatique et de génie logiciel
Base de données avancées (GLO-4035/GLO-7035) (2 fois)

2016 – 2022



Auxiliaire de cours

Université Laval, École d'actuariat

Introduction à l'actuariat I, Gestion du risque financier I, Analyse et traitement collectif du risque, Informatique pour Laval University, Méthodes numériques en actuariat, Mathématiques actuarielles IARD II, Modèles linéaires en actuariat, Programmation avec R pour l'analyse de données, Correction des rapports de stage

2019 – 2020



Auxiliaire d'enseignement

Université Laval, CRDM - Centre de recherche en données massives
École d'hiver en apprentissage automatique

Recherches et supervision de stagiaire

2021 – 2025



Auxiliaire de recherche

Université Laval

Supervision de cinq stagiaires pour projet de recherche doctorale «Synthèse, reformulation et explication automatiques des contrats d'assurance »

Richard Khoury

2020 – 2022



Auxiliaire de recherche

Université Laval, IID - Institut intelligence et données

Supervision de deux stagiaires dans le projet «femmes face aux défis de la transformation numérique : une étude de cas dans le secteur des assurances »

Christian Gagné, Centre des compétences futures

2020



Auxiliaire de recherche

Université Laval, École d'actuariat

Supervision d'un stagiaire et développement du plan d'infrastructure pour le projet de «plateforme libre de validation et d'étalonnage de prévisions financières et actuarielles »

Vincent Goulet, Chaire d'actuariat de l'Université Laval

2019



Auxiliaire de recherche

Université Laval, GRAAL - Groupe de recherche en apprentissage automatique de l'Université Laval
Supervision d'un stagiaire et développement d'une solution permettant la «fusion d'enregistrements de risques commerciaux »

Luc Lamontagne, Chaire de recherche industrielle CRSNG - Intact Corporation financière sur l'apprentissage automatique en assurance

2019



Auxiliaire de recherche

Université Laval, GRAAL - Groupe de recherche en apprentissage automatique de l'Université Laval
Apprentissage de taxonomie de compétences professionnelles

Luc Lamontagne, Projet ENGAGE

2018



Auxiliaire de recherche

Université Laval, École d'actuariat

Mesures reliées à l'indexation conditionnelle dans un régime de retraite à prestations déterminées
Louis Adam, Chaire d'actuariat de l'Université Laval

2018



Auxiliaire de recherche

Université Laval, GRAAL - Groupe de recherche en apprentissage automatique de l'Université Laval

Weighted bootstrapping method for word relation extraction

Luc Lamontagne

Publications

Article

- 2025 David Beauchemin and Richard Khoury. *QFrCoLA: a Quebec-French Corpus of Linguistic Acceptability Judgments* *. In *Proceedings of the Conference on Empirical Methods in Natural Language Processing*, pages 119-130, Suzhou, China. Association for Computational Linguistics.
- 2025 David Beauchemin, Michelle Albert-Rochette, Richard Khoury, and Pierre-Luc Déziel. *JUDGEBERT: Assessing Legal Meaning Preservation Between Sentences* *. In *Proceedings of the Conference on Empirical Methods in Natural Language Processing*, pages 92-118, Suzhou, China. Association for Computational Linguistics.
- 2024 David Beauchemin, Richard Khoury and Zachary Gagnon. *Quebec Automobile Insurance Question-Answering With Retrieval-Augmented Generation* *. In *Proceedings of the Natural Legal Language Processing Workshop at EMNLP*, (pp. 48-60).
- 2023 David Beauchemin, et Marouane Yassine. *Deeparse: An Extendable, and Fine-Tunable State-Of-The-Art Library for Parsing Multinational Street Addresses* *. *Proceedings of the 3rd Workshop for Natural Language Processing Open Source Software (NLP-OSS 2023)*, pages 19–24, Singapore. Association for Computational Linguistics.
- 2023 David Beauchemin, Horacio Saggion, et Richard Khoury. *MeaningBERT: assessing meaning preservation between sentences* *. *Frontiers in Artificial Intelligence*. doi: 10.3389/frai.2023.1223924
- 2023 David Beauchemin, et Richard Khoury. *RISC: Generating Realistic Synthetic Bilingual Insurance Contract* *. *Proceedings of the Canadian Conference on Artificial Intelligence*. <https://doi.org/10.21428/594757db.132dae7d> (*Prix du meilleur article étudiant.*)
- 2022 David Beauchemin, et Marie-Claire Monty. *La discrimination en intelligence artificielle est-elle suffisamment encadrée ?* *. Preprint HAL:03736828.
- 2022 Vincent Primpied, David Beauchemin, et Richard Khoury. *Quantifying French Document Complexity* *. *Proceedings of the Canadian Conference on Artificial Intelligence*.
- 2022 David Beauchemin, Julien Laumonier, Yvan Le Ster, et Marouane Yassine. *“FIJO”: a French Insurance Soft Skill Detection Dataset* *. *Proceedings of the Canadian Conference on Artificial Intelligence*.
- 2021 Marouane Yassine, David Beauchemin, François Laviolette et Luc Lamontagne. *Multinational Address Parsing: A Zero-Shot Evaluation* *. Accepted in the International Journal of Information Science et Technology (iJIST)
- 2021 Marouane Yassine, David Beauchemin, François Laviolette et Luc Lamontagne. *Leveraging Subword Embeddings for Multinational Address Parsing* *. IEEE CiSt, MNLP.
- 2020 David Beauchemin, Nicolas Garneau, Eve Gaumond, Pierre-Luc Déziel, Richard Khoury et Luc Lamontagne. *Generating Intelligible Pluritifs Summaries: Use Case Application with Ethical Considerations* *. The 13th International Conference on Natural Language Generation.
- 2020 David Beauchemin. *Détection de doublons parmi des informations non structurées provenant de sources de données différentes* *. Mémoire de maîtrise, Université Laval.
- 2019 Nicolas Garneau, Mathieu Godbout, David Beauchemin, Audrey Durand et Luc Lamontagne. *A Robust Self-Learning Method for Fully Unsupervised Cross-Lingual Mappings of Word Embeddings: Making the Method Robustly Reproducible as Well* *. REPORLANG@LREC2020.

Non scientifique

- 2017 David Beauchemin et Vincent Goulet *Typesetting actuarial symbols easily and consistently with actuarialsymbol and actuarialangle* 

Paquetages

- | | |
|------|--|
| 2020 | Marouane Yassine et David Beauchemin <i>Deepparse: A state-of-the-art deep learning multinational addresses parser</i> ↗* |
| 2019 | David Beauchemin <i>Notif: The notification package for every Python project</i> ↗* |
| 2017 | Simon-Pierre Gadoury et David Beauchemin <i>nCopula: Hierarchical Archimedean Copulas Through Multivariate Compound Distributions</i> ↗* |
| 2017 | Vincent Goulet et David Beauchemin <i>actuarialsymbol - Actuarial notation with L^AT_EX</i> ↗* |