

David Beauchemin

✉ david.beauchemin.5@ulaval.ca

☎ (514) 250-3616

🔗 Voir GitHub

🌐 Voir profil

Études

2020 –	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

2019 –	Fondateur, recherchiste, et intervieweur OpenLayer podcast ↗* Création de contenu en IA avec plus de 30 000 vues sur une cinquantaine d'épisodes
2018 –	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 –	Auxiliaire d'enseignement Université Laval, Département d'informatique et de génie logiciel Base de données avancées (GLO-4035/GLO-7035)
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 –

Auxiliaire de recherche

Université Laval

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

Richard Khoury



2020 –

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

- 2022 David Beauchemin, and Marie-Claire Monty. *La discrimination en intelligence artificielle est-elle suffisamment encadrée ?* *. Preprint HAL:03736828.
- 2022 Vincent Primpied, David Beauchemin, and Richard Khoury. *Quantifying French Document Complexity* *. Proceedings of the Canadian Conference on Artificial Intelligence.
- 2022 David Beauchemin, Julien Laumonier, Yvan Le Ster, and 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 and 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 Plumitifs Summaries: Use Case Application with Ethical Considerations* *. The 13th International Conference on Natural Language Generation.
- 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 *Deepparse: A state-of-the-art deep learning multinational addresses parser* *
- 2019 David Beauchemin *Notif: The notification package for every Python project* *
- 2017 Simon-Pierre Gadoury et David Beauchemin *nCopula: Hierarchical Archimedean Copulas Through Multivariate Compound Distributions* *
- 2017 Vincent Goulet et David Beauchemin *actuarialsymbol - Actuarial notation with `LATEX`* *

Communications


Ateliers pratiques

- 2019 **Les tests automatisés en R** *
R à Québec
- 2019 **Extraction d’information à partir du Web**
Actulab
- 2019 **Atelier pratique en git**
Meetup Machine Learning Québec
- 2017 **Formation d’introduction à R** *
R à Québec
- 2017 **R & Markdown** *
École d’actuariat

Conférences

- 2022 **Le modèle coopératif en TI: une utopie de la « gaugache » ou une réalité** ^{*}
WAQ
Québec, Canada
- 2022 **Automatiser l'explication des contrats d'assurance, rêve ou réalité?**
Insurtech
Québec, Canada
- 2022 **AI and Duplicate Detection to Leverage External Data Source** ^{*}
Massive Data Institute
Georgetown University, USA
- 2020 – 2022 **La reproductibilité en apprentissage automatique**
Webinaires de l'IID et bootcamp IID
Université Laval, Canada
- 2020 **Detection of Duplicates Among Non-structured Data From Different Data Sources**
Séminaires IID
Université Laval, Canada
- 2020 **Intelligibility of digital court records: the criminal docket experience**
Laboratoire de cyberjustice
- 2020 **Détection de doublon parmi des informations non structurées provenant de sources de données externes**
Atelier scientifique Intact
Université Laval, Canada
- 2019 **Bonnes pratiques & git** ^{*}
IFT-6010
Université Laval, Canada
- 2019 **Assurance qualité, calcul scientifique & R** ^{*}
R à Québec & CLESSN ^{*}
Université Laval, Canada
- 2019 **Information gathering using external unstructured data sources**
Atelier scientifique Intact
Université Laval, Canada
- 2019 **Classification de doublons de risques commerciaux**
Atelier scientifique Intact
Université Laval, Canada
- 2019 **Introduction à Scikit-learn**
École d'été des stagiaires du Groupe de recherche en apprentissage automatique de l'Université Laval
Université Laval, Canada
- 2018 **Système de gestion des bénévoles Agapè**
GLO-7035
Université Laval, Canada
- 2017 **Où sont les clients que nous ciblons?** ^{*}
Actulab ^{*}
Université Laval, Canada

Article de blogue

- 2020 **Training a Recurrent Neural Network (RNN) Using PyTorch**
.Layer ^{*}

Bourses



2022 –	Bourse de recherche FQRNT Synthèse, reformulation et explication automatiques des contrats d'assurance
2020 –	Bourse de recherche Forage de données d'assurance : techniques, éthiques, et sécurité
2020	Bourse d'admission Bourse d'admission au doctorat
2019 – 2020	Bourse de recherche Chaire de recherche industrielle CRSNG-Intact Corporation financière sur l'apprentissage automatique en assurance Développement logiciel de la librairie Poutyne pour l'apprentissage profond
2019	Bourse de recherche Chaire de recherche industrielle CRSNG-Intact Corporation financière sur l'apprentissage automatique en assurance Fusion d'enregistrements de risques commerciaux
2018	Bourse d'excellence Gaston Paradis Université Laval Implication sociale
2018	Bourse Yves-Roy Université Laval Meilleur projet en génie logiciel orienté-objet

Prix et distinction

2016 – 2018	Gala du mérite étudiant AESGUL - Association des Étudiants en Sciences et Génie de l'Université Laval Implication sociale
-------------	--

Implications



Comité

2020 – 2021	Comité d'organisation de R à Québec Président du comité d'organisation des ateliers pratiques Université Laval, Canada
2020 –	Comité éditorial du blogue Président .Layer  *
2020 –	Comité de développement de <i>Data Universal Tool</i> Président .Layer  *
2020	Atelier de co-design prospectif en IA Participant OBVIA - Observatoire international sur les impacts sociétaux de l'IA et du numérique
2019 – 2020	Comité d'amélioration des évaluations d'enseignement Participant Faculté des sciences et du génie, Université Laval
2018	Comité d'organisation de la semaine de l'apprentissage automatique en assurance Participant Meetup Machine Learning Québec





Jury

- | | |
|-------------|--|
| 2018 – 2020 | Membre du jury
Mon Travail pratique en 180 secondes
École d'actuariat, Université Laval |
| 2019 | Membre du jury
Présentation des projets de session du cours GLO-4035/GLO-7035
Département d'informatique et de génie logiciel, Université Laval |

Coopérative

- | | |
|---|---|
| 2020 –
 | Baseline  [*]
Président du conseil d'administration de la coopérative de travailleurs Baseline en intelligence artificielle
Québec, Canada |
|---|---|

Organisme à but non lucratif

- | | |
|--|--|
| 2021 –
 | .Layer  [*]
Président du conseil d'administration
Québec, Canada |
| 2019 – 2021
 | .Layer  [*]
Vice-président au développement des affaires
Québec, Canada |
| 2016 – 2018 | AÉACT - Association des étudiants en actuariat de l'Université Laval
Université Laval, Canada |

Balado

- | | |
|--------|--|
| 2020 – | IA & café
Animateur invité au balado IA & café |
|--------|--|