

# David Beauchemin




✉ david.beauchemin.5@ulaval.ca

☎ (514) 250-3616

🐙 Voir GitHub






🌐 Voir profil

## Études



2020 – 	<b>Doctorat en informatique   Apprentissage automatique   Traitement automatique du langage naturel</b> Université Laval GRAAL - Groupe de recherche en apprentissage automatique de l'Université Laval
2018 – 2020 	<b>Maîtrise en informatique   Apprentissage automatique   Traitement automatique du langage naturel</b> 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 	<b>Baccalauréat en actuariat</b> Université Laval

## Expériences

### Professionnelles

2019 – 	<b>Chercheur en intelligence artificielle (IA) appliquée en traitement automatique du langage naturel</b> Baseline Recherche appliquée de solution en IA pour des clients & formations sur mesure en IA
2019 – 	<b>Fondateur, chercheur, et intervieweur</b> OpenLayer podcast Création de contenu en IA
2018 – 	<b>Organisation d'événements</b> Meetup Machine Learning Québec Co-organisation des différents événements à Québec
2019 – 2020 	<b>Développeur</b> Poutyne Développement de fonctionnalité
2019 – 2020 	<b>Scientifique IA</b> Vooban Conseiller technique en intelligence artificielle

### Enseignements

2016 – 	<b>Auxiliaire de cours</b> 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 	<b>Auxiliaire d'enseignement</b> Université Laval, CRDM - Centre de recherche en données massives École d'hiver en apprentissage automatique

## Recherches



2020 –

### Auxiliaire de recherche

Université Laval, IID - Institut intelligence et données

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

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

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

- 2020 David Beauchemin, Nicolas Garneau, Eve Gaumond, Pierre-Luc Déziel, Richard Khoury et Luc Lamontagne. *Generating Intelligible Plurality Summaries: Use Case Application with Ethical Considerations*. The 13th International Conference on Natural Language Generation.
- 2020 Marouane Yassine, David Beauchemin, François Laviolette et Luc Lamontagne. *Leveraging Subword Embeddings for Multinational Address Parsing*. IEEE CiSt'20, MNLP.
- 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  $\text{\LaTeX}$*

## 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

- 2020 **La reproductibilité en apprentissage automatique**  
Webinaires de l'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

---

2020 –	<b>Bourse de recherche</b> Forage de données d'assurance : techniques, éthiques, et sécurité
2020	<b>Bourse d'admission</b> Bourse d'admission au doctorat
2019 – 2020	<b>Bourse de recherche</b> 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	<b>Bourse de recherche</b> Chaire de recherche industrielle CRSNG-Intact Corporation financière sur l'apprentissage automatique en assurance Fusion d'enregistrements de risques commerciaux
2018	<b>Bourse d'excellence Gaston Paradis</b> Université Laval Implication sociale
2018	<b>Bourse Yves-Roy</b> Université Laval Meilleur projet en génie logiciel orienté-objet

## Prix et distinction

---

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

## Implications

---


### Comité

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


## Jury

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

## Coopérative

- |                                                                                             |                                                                                                                                                    |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 2020 –<br> | <b>Baseline</b><br>Président du conseil d'administration de la coopérative de travailleurs Baseline en intelligence artificielle<br>Québec, Canada |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## Organisme à but non lucratif

- |                                                                                             |                                                                                                         |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 2019 –<br> | <b>.Layer</b><br>Vice-président au développement des affaires<br>Québec, Canada                         |
| 2016 – 2018                                                                                 | <b>AÉACT - Association des étudiants en actuariat de l'Université Laval</b><br>Université Laval, Canada |

## Balado

- |        |                                                              |
|--------|--------------------------------------------------------------|
| 2020 – | <b>IA &amp; café</b><br>Animateur invité au balado IA & café |
|--------|--------------------------------------------------------------|