

# 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





### Professionnelle

2020 –	<b>Chercheur en IA appliquée en traitement automatique du langage naturel</b> Coopérative Baseline en intelligence artificielle Recherche appliquée de solution en IA pour des clients & formation sur mesure en IA
2019 –	<b>Développeur</b> Poutyne Développement de fonctionnalité
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>Scientifique IA</b> Vooban Conseiller technique en intelligence artificielle

### Enseignement

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 actuaire, Méthodes numériques en actuariat, Mathématiques actuarielles IARD II, Modèles linéaires en actuariat, Programmation avec R pour l'analyse de données
2019 – 2020	<b>Auxiliaire d'enseignement</b> Université Laval, CRDM - Centre de Recherche en Données Massives École d'hiver en apprentissage automatique

## Recherche

2019	 <b>Auxiliaire de recherche</b> Université Laval, GRAAL Fusion d'enregistrements de risques commerciaux Luc Lamontagne, Chaire de recherche industrielle CRSNG - Intact Corporation financière sur l'apprentissage automatique en assurance
2019	 <b>Auxiliaire de recherche</b> Université Laval, GRAAL Apprentissage de taxonomie de compétences professionnelles Luc Lamontagne, Projet ENGAGE
2018	 <b>Auxiliaire de recherche</b> Université Laval, École d'actuariat Mesures reliées à l'indexation conditionnelle dans un régime de retraite à prestations déterminées Louis Adam, Chaire d'actuaire de l'Université Laval
2018	 <b>Auxiliaire de recherche</b> Université Laval, GRAAL Weighted bootstrapping method for word relation extraction Luc Lamontagne

## Publications

---

### Article

2019	Nicolas Garneau, Mathieu Godbout, David Beauchemin, Audrey Durand, Luc Lamontagne. A Robust Self-Learning Method for Fully Unsupervised Cross-Lingual Mappings of Word Embeddings: Making the Method Robustly Reproducible as Well. <i>REPORLANG@LREC2020</i> .
------	---

### Non scientifique

2017	David Beauchemin et Vincent Goulet <i>Typesetting actuarial symbols easily and consistently with actuariesymbol and actuarialangle</i>
------	--

### Paquetages

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>actuariesymbol - Actuarial notation with L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X</i>

## Communications

---

### Ateliers pratique

2019	<b>Les tests automatisés en R</b> R à Québec
2019	<b>Extraction d'information à partir du Web</b> Actulab
2019	<b>Atelier pratique en git</b> Meetup Machine Learning Québec
2017	<b>Formation d'introduction à R</b> R à Québec
2017	<b>R &amp; Markdown</b> École d'actuariat

## Conférences

- |      |  |
|------|--|
| 2020 | <b>Détection de doublon parmi des informations non structurées provenant de sources de données externes</b><br>Atelier scientifique Intact<br>Université Laval, Canada |
| 2019 | <b>Bonnes pratiques &amp; git</b><br>IFT-6010<br>Université Laval, Canada  |
| 2019 | <b>Assurance Qualité, calcul scientifique &amp; R</b><br>R à québec<br>Université Laval, Canada  |
| 2019 | <b>Assurance Qualité, calcul scientifique &amp; R</b><br>CLESSN<br>Université Laval, Canada  |
| 2019 | <b>Information gathering using external unstructured data sources</b><br>Atelier scientifique Intact<br>Université Laval, Canada                                       |
| 2019 | <b>Classification de doublons de risques commerciaux</b><br>Atelier scientifique Intact<br>Université Laval, Canada  |
| 2019 | <b>Introduction à Scikit-learn</b><br>GRAAL summer school<br>Université Laval, Canada  |
| 2018 | <b>Système de gestion des bénévoles Agapè</b><br>GLO-7035<br>Université Laval, Canada  |
| 2017 | <b>Où sont les clients que nous ciblons?</b><br>Actulab<br>Université Laval, Canada  |

## Bourses

---

- |      |  |
|------|--|
| 2020 | <b>Bourse de recherche</b><br>Chaire de recherche industrielle CRSNG-Intact Corporation financière sur l'apprentissage machine en assurance<br>Développement logiciel de la librairie Poutyne  |
| 2019 | <b>Bourse de recherche</b><br>Chaire de recherche industrielle CRSNG-Intact Corporation financière sur l'apprentissage machine en assurance<br>Développement logiciel de la librairie Poutyne  |
| 2019 | <b>Bourse de recherche</b><br>Chaire de recherche industrielle CRSNG-Intact Corporation financière sur l'apprentissage machine en assurance<br>Fusion d'enregistrements de risques commerciaux |
| 2018 | <b>Bourse d'excellence Gaston Paradis</b><br>Université Laval<br>Implication sociale   |
| 2018 | <b>Bourse Yves-Roy</b><br>Université Laval<br>Meilleure projet en génie logiciel orienté-objet   |

## Prix et distinction

2016 – 2018	<b>Gala du mérite étudiant</b> AESGUL 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</b> Président du comité d'éditorial du blogue .Layer
2020 –	<b>Comité Data Universal Tool</b> Président du comité de développement de Data Universal Tool .Layer
2020	<b>Atelier de co-design prospectif</b> Participation OBVIA - Observatoire international sur les impacts sociétaux de l'IA et du numérique
2019 – 2020	<b>Comité d'amélioration des évaluations d'enseignement</b> Faculté des sciences et du génie, Université Laval
2018	<b>Comité d'organisation de la semaine de l'apprentissage automatique en assurance</b> Meetup Machine Learning Québec


### Jury

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

### Coopérative

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

### Organisme à but non lucratif

2019 – 	<b>.Layer</b> Vice-président aux développements des affaires Québec, Canada
2016 – 2018	<b>AEACT - Association des étudiants en actuariat de l'Université Laval</b> Université Laval, Canada

### Balado

2020 –	<b>IA &amp; café</b> Animateur invité au podcast IA & café
--------	---