

Date de soumission: 2024-10-29 16:33:42

Numéro de confirmation: 1857350

Gabarit: CV complet

Professeur/e Jean-Sébastien Dessureault

Langue de correspondance: Français

Sexe: Homme

Date de naissance: 12/09

Statut de résidence canadienne: Citoyen canadien

Coordonnées

L'information principale est dénotée par (*)

Adresse

Résidence (*)

2010 rue d'Oslo
Trois-Rivières Québec G8W 0G7
Canada

Téléphone

Cellulaire (*)	1-819-695-2371
Travail	1-819-375-5011 extension: 3827

Courriel

Travail (*)	jean-sebastien.dessureault@uqtr.ca
-------------	------------------------------------

Site Web

Site communautaire	https://oraprdnt.uqtr.quebec.ca/portail/genw050r.page_perso?owa_no_personne=95519
--------------------	---

Professeur/e Jean-Sébastien Dessureault

Compétences linguistiques

Langue	Lire	Écrire	Parler	Comprendre	Examen par les pairs
anglais	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
espagnol; castillan	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
français	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui

Diplômes

- 2019/9 - 2024/9 Doctorat, Doctorat en génie électrique et informatique, Intelligence artificielle, Université du Québec à Trois-Rivières
Statut du diplôme: Terminé
Titre de thèse: INFRASTRUCTURE LOGICIELLE D'APPRENTISSAGE AUTOMATIQUE À BASE DE MÉTHODES DE TRAITEMENT DU LANGUAGE NATUREL
Avez-vous commencé un doctorat avant d'avoir terminé votre maîtrise?: Non
Superviseurs: Daniel Massicotte, 2019/9 - 2024/9
Disciplines de recherche: Génie électrique et génie électronique
- 2019/5 Maîtrise avec mémoire, Maîtrise en génie électrique, Intelligence artificielle, Université de Sherbrooke
Statut du diplôme: Terminé
Titre de thèse: Intégration de réseaux de neurones à décharge sur une plateforme robotique
Superviseurs: Francois Michaud, 2015/9 - 2019/5
Disciplines de recherche: Génie électrique et génie électronique
- 2005/12 Certificat, Certificat en administration, Administration, Université du Québec à Trois-Rivières
Statut du diplôme: Terminé
- 2004/12 Diplôme, Programme court Spanish, Espagnol, Télé-université
Statut du diplôme: Terminé
- 1995/5 Baccalauréat, BAC informatique, Informatique, Université du Québec à Trois-Rivières
Statut du diplôme: Terminé

Marques de reconnaissance

2023/7 Meilleure conférence ICMLT 2023, catégorie "Machine Learning".
ICMLT 2023
Prix
Lors de la "International Conference on Machine Learning Technologies" (ICMLT 2023), à Stockholm, en Suède, j'ai présenté une publication nommée: "A novel explainable machine learning framework using an NLP interface". Ma conférence a été nommée meilleure de sa catégorie (Machine Learning).

Profil

Statut du chercheur: Chercheur

Intérêts de recherche: Grands modèles de langage, infrastructures logicielles d'apprentissage automatique, apprentissage automatique explicable.

Mots-clés des spécialisations de recherche: Apprentissage automatique, Vastes modèles de langage, Regroupement (app.automatique), Réduction dimensionnalité (app.automatique), Villes intelligentes, Apprentissage automatique

Disciplines étudiées: Informatique

Disciplines de recherche: Informatique

Sujets de recherche: Systèmes neuronaux

Champs d'application: Technologies des communications et de l'information

Emploi

2024/1 Professeur
Mathématique-informatique, Université du Québec à Trois-Rivières
Temps plein, Associé/auxiliaire, Professeur
Statut de permanence: Poste menant à la permanence
Enseignement, avec une spécialisation en intelligence artificielle, incluant la formation d'étudiants de différents niveaux sur les concepts avancés de l'IA et de l'apprentissage automatique. Recherche active en intelligence artificielle, avec un focus sur le développement de nouveaux algorithmes et applications dans des domaines émergents. Participation aux services à la collectivité académique et professionnelle, par le biais de conférences, de comités, et de collaborations visant à promouvoir l'innovation technologique et le transfert de connaissances au sein de la société.

Disciplines de recherche: Informatique

2019/8 - 2023/12 Formateur-chercheur
Services aux entreprises, Cégep de Trois-Rivières
J'ai fondé en 2019 la Cellule d'expertise en robotique et intelligence artificielle du Service aux entreprises et formation continue du Cégep de Trois-Rivières. Mes tâches étaient principalement les suivantes : - Initier et collaborer à des projets de recherche en entreprise, en partenariat avec l'UQTR et avec le C2T3 du Cégep de Trois-Rivières. - Rédiger des demandes de financement. - Faire la gestion de projets de recherche. - Analyse des méthodes de travail, de la gestion des données et des opportunités liées à l'intelligence artificielle dans diverses entreprises. - Collaboration avec des étudiants de l'UQTR (par des projets Mitacs et autres) - Offrir des conférences sur le thème de l'intelligence artificielle

- 2006/9 - 2019/7 Enseignant en informatique
Cégep de Victoriaville
- Enseignement de cours d'informatique (intelligence artificielle, création de jeux vidéo 3d).
- Programmation d'un simulateur tout usage nommé « Asimov 1 » à l'usage des étudiants pour les cours de simulations 3D. Asimov 1 était un simulateur « tout usage ». - SIMBAC : Un simulateur de conduite de camion à déchets pour la firme Gaudreau Environnement. Suite au succès du premier simulateur, la firme « Gaudreau Environnement » nous a contacté afin de produire un deuxième simulateur. Celui-ci devait simuler la conduite d'un camion à déchets, ainsi que la manipulation d'un bras robotisé. - Différents projets à l'international (mobilité étudiante, transfert d'expertise technologique). Les pays visés étaient le l'Uruguay, le Brésil, le Maroc, la France. (Voir section « Projets de recherche et collaborations à l'international »). - Organisation de multiples conférences de presse pour faire valoir l'une ou l'autre de ces activités.
- 2000/1 - 2005/1 Enseignant en informatique
Cégep de Shawinigan
- Enseignement des cours mentionnés ci-bas. - Différents projets à l'international (mobilité étudiante, transfert d'expertise technologique) avec des universités et universités technologiques. Les pays visés étaient le Mexique, Cuba, la France et l'Allemagne. - Organisation de multiples conférences de presse pour faire valoir l'une ou l'autre de ces activités.
- 1998/1 - 1999/12 Enseignant en informatique
Cégep de Victoriaville
Enseignant en informatique, au secteur régulier et à la formation continue.
- 1995/6 - 1997/12 Analyste – programmeur
Programmation, Célèbec
Analyste – programmeur en informatique. Je développais des logiciels de plusieurs projets.

Affiliations

L'affiliation principale est dénotée par (*)

(*) 2024/1 Professeur, Université du Québec à Trois-Rivières

Historique du financement de la recherche

Obtenu [n=2]

2024/10 - 2029/9 Méthodes et technologies alternatives pour la simulation en temps réel des réseaux électriques modernes., Subvention
Collaborateur
Est-ce que c'est un projet de recherche clinique?: Non

Sources de financement:

2024/10 - 2029/9 PROMPT-Québec
PSO
Montant total - 1 124 000 (Dollar canadien)
Portion de financement reçu - 0 (Dollar canadien)
Est-ce que le financement est compétitif?: Oui

2024/10 - 2029/9 Partenaires industriels
Montant total - 650 000 (Dollar canadien)
Portion de financement reçu - 0 (Dollar canadien)
Est-ce que le financement est compétitif?: Oui

2024/10 - 2029/9 Conseil de Recherches en Sciences Naturelles et Génie du Canada (CRSNG)
 Alliance
 Montant total - 1 300 000 (Dollar canadien)
 Portion de financement reçu - 0 (Dollar canadien)
 Est-ce que le financement est compétitif?: Oui

Cocandidat : Daniel Massicotte; Messaoud Ahmed Ouameur;

Collaborateur : M.A. Tétrault; M.Bagaa

2024/3 - 2026/3 Montant de démarrage UQTR, Bourse de recherche

Chercheur principal

Sources de financement:

2024/9 - 2027/9 Université du Québec à Trois-Rivières (UQTR)
 Montant de démarrage UQTR
 Montant total - 15 000 (Dollar canadien)
 Portion de financement reçu - 0 (Dollar canadien)
 Est-ce que le financement est renouvelable?: Non
 Est-ce que le financement est compétitif?: Non

Cours donnés

2024/01/15 - Professeur
 2025/04/29 Titre du cours: Analyse et conception d'algorithmes
 Code du cours: INF1008
 Sujet du cours: Infomatique
 Niveau du cours: Premier cycle
 Section: Mathématique-informatique
 Session académique: Hiver
 Nombre d'étudiants: 80
 Nombre de crédits: 3
 Nombre d'heures d'enseignement magistral par semaine: 3
 Nombre d'heures de laboratoire par semaine: 3
 Êtes-vous un professeur invité?: Non

2024/09/09 - Professeur, Mathématique-informatique
 2024/12/20 Titre du cours: Lectures dirigées
 Code du cours: MAP6009
 Sujet du cours: Infomatique
 Niveau du cours: Premier cycle
 Section: Mathématique et informatique
 Session académique: Automne
 Nombre d'étudiants: 2
 Nombre de crédits: 3
 Nombre d'heures d'enseignement magistral par semaine: 2
 Nombre d'heures de tutorat pas semaine: 0
 Nombre d'heures de laboratoire par semaine: 1
 Êtes-vous un professeur invité?: Non

- 2024/09/09 -
2024/12/20
- Professeur, Mathématique-informatique
Titre du cours: Introduction à la science des données
Code du cours: SDD1001
Sujet du cours: Infomatique
Niveau du cours: Premier cycle
Section: Mathématique-informatique
Session académique: Automne
Nombre d'étudiants: 99
Nombre de crédits: 3
Nombre d'heures d'enseignement magistral par semaine: 2
Nombre d'heures de tutorat pas semaine: 0
Nombre d'heures de laboratoire par semaine: 1
Êtes-vous un professeur invité?: Non
- 2024/05/07 -
2024/08/30
- Professeur, Mathématique-informatique
Titre du cours: Stage d'informatique I
Code du cours: INF1015
Sujet du cours: Infomatique
Niveau du cours: Premier cycle
Section: Mathématique-informatique
Session académique: Été
Nombre d'étudiants: 4
Nombre de crédits: 3
Nombre d'heures d'enseignement magistral par semaine: 0
Nombre d'heures de tutorat pas semaine: 6
Nombre d'heures de laboratoire par semaine: 0
Êtes-vous un professeur invité?: Non
- 2024/05/07 -
2024/08/30
- Professeur, Mathématique-informatique
Titre du cours: Projet de synthèse en informatique
Code du cours: INF1022
Sujet du cours: Infomatique
Niveau du cours: Premier cycle
Section: Mathématique-informatique
Session académique: Été
Nombre d'étudiants: 2
Nombre de crédits: 3
Nombre d'heures d'enseignement magistral par semaine: 0
Nombre d'heures de tutorat pas semaine: 3
Nombre d'heures de laboratoire par semaine: 0
Êtes-vous un professeur invité?: Non

Supervision d'étudiants ou de stagiaires postdoctoraux

Maîtrise avec mémoire [n=5]

2024/9 Directeur de recherche principal	<p>Alitiana Mijoro Barisoa (En cours) , UQTR</p> <p>Nom de diplôme: Maitrise en mathématique-informatique</p> <p>Spécialisation: Génie logiciel</p> <p>Date de début du diplôme de l'étudiant: 2024/9</p> <p>Statut de citoyenneté canadienne de l'étudiant: Permis d'études</p> <p>Titre de la thèse ou du projet: Développement d'une infrastructure logicielle d'apprentissage automatique.</p> <p>Description du projet: Le développement d'une infrastructure logicielle d'apprentissage automatique implique la création d'une architecture flexible et scalable qui facilite la gestion de l'ensemble du cycle de vie des modèles d'IA, depuis l'entraînement jusqu'au déploiement en production. Cela comprend la gestion des données, l'intégration de pipelines de traitement, la prise en charge des frameworks d'apprentissage automatique (comme TensorFlow ou PyTorch), ainsi que l'optimisation des ressources de calcul (GPU, TPU). L'infrastructure doit aussi permettre le suivi et la surveillance des modèles, l'automatisation des tâches répétitives et la gestion des versions, tout en assurant la reproductibilité et la transparence des résultats.</p> <p>Poste actuel: Étudiant à la maîtrise, UQTR</p>
2024/9 Directeur de recherche principal	<p>Donald Yankam (En cours) , UQTR</p> <p>Nom de diplôme: Maitrise en mathématique-informatique</p> <p>Spécialisation: Intelligence artificielle</p> <p>Date de début du diplôme de l'étudiant: 2024/9</p> <p>Statut de citoyenneté canadienne de l'étudiant: Permis d'études</p> <p>Titre de la thèse ou du projet: Méthodes d'apprentissage automatique explicables pour infrastructure logicielle.</p> <p>Description du projet: Le développement de méthodes d'apprentissage automatique explicables pour une infrastructure logicielle vise à rendre les modèles plus transparents et interprétables, permettant ainsi aux utilisateurs de comprendre comment les décisions sont prises. Cela implique l'intégration de techniques comme les SHAP (Shapley Additive Explanations), LIME (Local Interpretable Model-agnostic Explanations) ou encore des approches basées sur l'importance des variables. Ces méthodes offrent une explication claire des prédictions des modèles, tout en facilitant leur adoption dans des domaines où la compréhension et la confiance dans les résultats sont essentielles, comme la finance, la santé ou les sciences sociales.</p> <p>Poste actuel: Étudiant à la maîtrise, UQTR</p>
2024/1 - 2025/5 Directeur de recherche principal	<p>Sylvain Marcoux (En cours) , UQTR</p> <p>Date de début du diplôme de l'étudiant: 2023/9</p> <p>Date prévue pour l'obtention du diplôme de l'étudiant: 2025/5</p> <p>Titre de la thèse ou du projet: Module d'explicabilité de méthodes d'apprentissage machine pour la plateforme AI2.</p> <p>Poste actuel: Étudiant à la maîtrise, UQTR</p>

<p>2024/1 - 2025/5 Directeur de recherche principal</p>	<p>Khadim Sy (En cours) , UQTR Nom de diplôme: Maitrise en mathématique-informatique Date de début du diplôme de l'étudiant: 2023/1 Date prévue pour l'obtention du diplôme de l'étudiant: 2025/5 Statut de citoyenneté canadienne de l'étudiant: Permis d'études Titre de la thèse ou du projet: Reconnaissance des visages humains basée sur le big data et le cloud computing Description du projet: La reconnaissance des visages a été au coeur de plusieurs nouvelles percées au cours des deux dernières décennies et a régulièrement proposé plusieurs applications pluridisciplinaires qui vont des logiciels commerciaux traditionnels aux applications essentielles d'application de la loi. Les récents développements révolutionnaires dans l'analyse du Big Data, le Cloud Computing, les réseaux sociaux et le Machine Learning ont considérablement transformé la vision conventionnelle de la manière de résoudre plusieurs problèmes complexes en vision par ordinateur. Dans ce projet, nous mènerons une étude approfondie des concepts du Cloud Computing, du Big Data, des réseaux sociaux et du Machine Learning dans une perspective contemporaine de la Reconnaissance des visages, et proposerons une nouvelle approche. Poste actuel: Étudiant à la maîtrise, UQTR</p>
<p>2024/1 - 2025/12 Directeur de recherche principal</p>	<p>Vite Marylise Metouna Ongodo (En cours) , UQTR Date de début du diplôme de l'étudiant: 2022/9 Date prévue pour l'obtention du diplôme de l'étudiant: 2025/12 Titre de la thèse ou du projet: Reconnaissance de l'iris de l'oeil par apprentissage profond pour la collecte de données biométriques. Poste actuel: Étudiante à la maîtrise, UQTR</p>

Doctorat [n=1]

<p>2024/9 Directeur de recherche principal</p>	<p>Alain Thierry Iliho Manzi (En cours) , UQTR Nom de diplôme: Doctorat en génie électrique/informatique Spécialisation: Intelligence artificielle Date de début du diplôme de l'étudiant: 2024/9 Statut de citoyenneté canadienne de l'étudiant: Permis d'études Titre de la thèse ou du projet: Élaboration de fonctionnalités de traitement du langage naturel à base de grands modèles de langage pour une infrastructure logicielle d'apprentissage automatique. Description du projet: L'élaboration de fonctionnalités de traitement du langage naturel basées sur de grands modèles de langage (comme GPT, BERT, ou T5) pour une infrastructure logicielle d'apprentissage automatique repose sur plusieurs composantes clés. D'abord, il est essentiel de choisir le modèle adéquat en fonction des besoins spécifiques de l'application, qu'il s'agisse de génération de texte, de compréhension de texte, ou de traduction. Ces modèles, souvent pré-entraînés sur de vastes corpus de données, sont ensuite fine-tunés sur des ensembles de données spécifiques à la tâche afin d'améliorer leur performance pour des cas d'utilisation précis, comme la classification de textes, l'extraction d'informations ou la génération de réponses à des questions., UQTR</p>
--	--

Activités de rédaction

<p>2020/7 - 2020/12</p>	<p>Rédacteur principal, Rapport Ville Trois-Rivières - Indice de vitalité des secteurs de la première couronne, Rapport</p>
-------------------------	---

Évaluation d'articles de revue

2023/5 - 2024/6 Réviseur, Applied Intelligence, Springer
 Nombre de travaux révisés ou revus: 6

Activités de collaboration internationale

2024/10 Collaborateur, recherche, Colombie
 Collaboration sur l'informatique quantique avec la Universidad del Rosario, Bogota, Colombie.

2019/6 - 2019/6 Organisateur/accompagnateur, États-Unis d'Amérique
 Mission d'études à Silicon Valley : Avec des groupes d'une quinzaine d'étudiants en technique de l'informatique, sur une période de 10 jours, il s'agissait de visiter des entreprises en T.I.

2015/1 - 2019/5 Collaborateur échange étudiant et recherche, France
 Collaboration avec l'IUT de Valenciennes, France : Cette collaboration consistait en l'échange de stagiaires, mais aussi au transfert d'expertise technologique.

2009/3 - 2019/5 Collaborateur, recherche, Uruguay
 Mission d'enseignement à l'Université ORT, Montevideo, Uruguay : La mission consistait en un séjour de deux semaines dans mon université d'accueil. La collaboration de recherche a duré des années, spécialement sur la conception de jeux vidéo 3D et la création d'un simulateur nommé Asimov.

2008/3 - 2019/5 Collaborateur, Brésil
 Mission d'enseignement à l'Université UFF, Niteroi, Brésil : Cette mission consistait en un séjour de deux semaines à l'université fédérale fluminense (UFF), ainsi qu'à d'autres institutions académiques tels PUC-Rio, de Rio de Janeiro. La collaboration a duré plusieurs années ensuite avec des échanges occasionnels sur divers sujets, dont la création de jeux vidéos 3d.

Membre de comité

2019/9 Membre d'un comité, Comité du projet du Centre des sciences du Cégep de Trois-Rivières., CEGEP de Trois-Rivières
 Dans mes anciennes fonctions, je siégeais sur le comité du projet du futur site du Centre des sciences du Cégep de Trois-Rivières. Mon rôle était celui de chargé de projet. J'ai fait une multitude de démarches autour de la réalisation d'un plan d'affaire. J'ai également réalisé plusieurs importants partenariats. J'ai toujours une certaine responsabilité dans ce dossier à titre de services à la collectivité.

2024/2 - 2025/2 Membre d'un comité, Défi innovation Québec, Gouvernement du Québec
 Il s'agit d'analyser et de valider des propositions en intelligence artificielle pour l'octroi de subventions.

Présentations

- (2024). "Réaliser un projet à l'aide d'un grand modèle de langage comme Chat GPT dans une entreprise." Conférence de Campus TI, Trois-Rivières, Canada
 Public principal: Utilisateur des connaissances
 Étiez-vous conférencier invité?: Oui, Étiez-vous conférencier principal?: Oui

2. (2024). "L'intelligence artificielle et la recherche". Activité de la chaire GRAN (Groupe de Recherche sur les Affections Neuromusculosquelettiques) de l'UQTR., Trois-Rivières, Canada
Public principal: Chercheurs
Étiez-vous conférencier invité?: Oui, Étiez-vous conférencier principal?: Oui
3. (2024). "Méthode CK-Means". Conférence du laboratoire INSTINT, Trois-Rivieres, Canada
Public principal: Chercheurs
Étiez-vous conférencier invité?: Oui, Étiez-vous conférencier principal?: Oui, S'agissait-il d'une présentation dans le cadre d'un concours?: Non
Description / valeur de la contribution: La conférence présentait la méthode CK-Means en intelligence artificielle (méthode de clustering non-supervisée)
4. (2024). "IA à l'IFEC". Activité de recherche à l'IFEC - Institut Européen de Chiropraxie., Toulouse, France
Public principal: Chercheurs
Étiez-vous conférencier invité?: Oui, Étiez-vous conférencier principal?: Oui, S'agissait-il d'une présentation dans le cadre d'un concours?: Non
Description / valeur de la contribution: Il s'agissait de présenter les grandes lignes des avancées en IA, spécialement des grands modèles de langages appliqués à la chiropraxie.
5. (2024). "Méthode xGEWFI". Conférence du laboratoire INSTINT, Trois-Rivieres, Canada
Public principal: Chercheurs
Étiez-vous conférencier invité?: Oui, Étiez-vous conférencier principal?: Oui, S'agissait-il d'une présentation dans le cadre d'un concours?: Non
Description / valeur de la contribution: La conférence présentait la métrique xGEWFI en intelligence artificielle. Il s'agit d'une métrique d'évaluation de qualité d'augmentation de données publiée dans la revue Applied Intelligence.
6. (2024). "L'intelligence artificielle et la recherche au département de chiropratique". Activité de recherche au département de chiropratique., Trois-Rivieres, Canada
Public principal: Chercheurs
Étiez-vous conférencier invité?: Oui, Étiez-vous conférencier principal?: Oui, S'agissait-il d'une présentation dans le cadre d'un concours?: Non
Description / valeur de la contribution: Il s'agissait de présenter les grandes lignes des avancées en IA, spécialement des grands modèles de langages appliqués à la chiropraxie.
7. (2024). "Le « Prompt Engineering » : Comment utiliser « Chat GPT » pour en tirer le maximum".
Conférence de Campus TI, Trois-Rivières, Canada
Public principal: Utilisateur des connaissances
Étiez-vous conférencier invité?: Oui, Étiez-vous conférencier principal?: Oui
8. (2023). "L'intelligence artificielle à votre service bien plus que vous ne le croyez". Conférence Campus TI, Trois-Rivières, Canada
Public principal: Utilisateur des connaissances
Étiez-vous conférencier invité?: Non, Étiez-vous conférencier principal?: Oui
9. (2023). "Démystifier l'intelligence artificielle". Conférence organisée par Marcotte et associés inc., Joliette, Canada
Public principal: Utilisateur des connaissances
Étiez-vous conférencier invité?: Oui, Étiez-vous conférencier principal?: Oui
10. (2023). "Que nous réserve l'intelligence artificielle dans le futur". Conférence Campus TI, Trois-Rivières, Canada
Public principal: Utilisateur des connaissances
Étiez-vous conférencier invité?: Oui, Étiez-vous conférencier principal?: Oui
11. (2023). "Comment l'intelligence artificielle peut évoluer et rester éthiquement acceptable?". Conférence Campus TI, Trois-Rivières, Canada
Public principal: Utilisateur des connaissances
Étiez-vous conférencier invité?: Oui, Étiez-vous conférencier principal?: Oui

12. (2022). "Les algorithmes génétiques". École d'été en intelligence artificielle de l'UQTR., Trois-Rivières, Canada
Public principal: Utilisateur des connaissances
Étiez-vous conférencier invité?: Oui, Étiez-vous conférencier principal?: Oui
13. (2022). "la vie et l'oeuvre d'Alan Turing". Conférence de l'UTA., Trois-Rivières, Canada
Public principal: Grand public
Étiez-vous conférencier invité?: Oui, Étiez-vous conférencier principal?: Oui
14. (2022). "Le métier de chercheur". École d'été en intelligence artificielle de l'UQTR., Trois-Rivières, Canada
Public principal: Utilisateur des connaissances
Étiez-vous conférencier invité?: Oui, Étiez-vous conférencier principal?: Oui
15. (2022). "L'intelligence artificielle dans votre entreprise". Conférence du Digi-hub et Économie du savoir Mauricie., Shawinigan, Canada
Public principal: Utilisateur des connaissances
Étiez-vous conférencier invité?: Oui, Étiez-vous conférencier principal?: Non

Entrevues diffusées

- | | |
|----------------------------|---|
| 2023/08/28 -
2023/08/28 | « Deepfake: la voix de Nathalie Simard au coeur d'une arnaque en ligne », Buletin de nouvelles de la Mauricie., Noovo |
| 2023/06/16 -
2023/06/16 | « Le chercheur Jean-Sébastien Dessureault rassurant sur l'IA », "Toujours le matin", Radio de Radio-Canada |
| 2023/01/25 -
2023/01/25 | « L'intelligence artificielle, a-t-on raison d'avoir peur? », "Alexis le matin", 106,9 FM |
| 2021/03/16 -
2021/03/16 | « Gagner un prix pour un service qu'on n'offre pas », « La Facture », Radio-Canada |
| 2010/10/21 -
2010/10/21 | Simulateur Asimov au Cégep de Victoriaville, "La bonne nouvelle du jour", LCN |

Entrevues publiées

- | | |
|------------|---|
| 2022/10/25 | « l'intelligence artificielle au service des urbanistes », Cahier innovation Nouvelliste |
| 2019/10/04 | « Une nouvelle Cellule d'expertise voit le jour au Cégep de Trois-Rivières », L'Hebdo Journal |
| 2019/05/09 | « L'intelligence artificielle, loin de la science-fiction », La Nouvelle Union de Victoriaville |

Publications

Articles de revue

1. Jean-Sébastien Dessureault, Félix Clément, Seydou Ba, François Meunier et Daniel Massicotte. (2024). Explainable ML method for aesthetic prediction of doors and home designs. Information. 15
Auteur principal
Article publié, MDPI,
Revu par un comité de lecture?: Oui, Accessible au grand public?: Oui

2. Jean-Sébastien Dessureault, Daniel Massicotte. (2024). ck-means, a novel explainable method to extract intersecting data. IEEE Transactions on artificial intelligence.
Auteur principal
Article soumis,
Revu par un comité de lecture?: Oui
3. Jean-Sébastien Dessureault, Daniel Massicotte. (2023). DPDR: A novel machine learning method for the Decision Process for Dimensionality Reduction. SN Computer Science. 5(124)
Auteur principal
Article publié, Springer,
Revu par un comité de lecture?: Oui, Accessible au grand public?: Non
4. Jean-Sébastien Dessureault, Daniel Massicotte. (2023). AI2: The next leap toward native language-based and explainable machine Learning Framework. Automated Software Engineering. 30(32)
Auteur principal
Article publié, Springer,
Revu par un comité de lecture?: Oui, Accessible au grand public?: Non
5. Jean-Sébastien Dessureault, Daniel Massicotte. (2023). Explainable Global Error Weighted on Feature Importance: The xGEWFI metric to evaluate the error of data imputation and data augmentation. Applied Intelligence. 53
Auteur principal
Article publié, Springer,
Revu par un comité de lecture?: Oui, Accessible au grand public?: Non
6. Jean-Sébastien Dessureault, Daniel Massicotte. (2022). DPDR, a novel machine learning method about the decision process for dimensionality reduction before clustering. AI. 3(1): 1-21.
Auteur principal
Article publié, MDPI,
Revu par un comité de lecture?: Oui, Accessible au grand public?: Oui

Mémoire ou thèse

1. INFRASTRUCTURE LOGICIELLE D'APPRENTISSAGE AUTOMATIQUE À BASE DE MÉTHODES DE TRAITEMENT DU LANGUAGE NATUREL. (2024). Université du Québec à Trois-Rivières. Doctorat.
Superviseur: Daniel Massicotte
Pourcentage de la contribution: 91-100
2. Intégration de réseaux de neurones à décharge sur une plateforme robotique. (2019). Université de Sherbrooke. Maîtrise avec mémoire. Superviseur: François Michaud
Pourcentage de la contribution: 91-100

Articles de conférence

1. Jean-Sébastien Dessureault, Daniel Massicotte. (2023). AI2: a novel explainable machine learning framework using an NLP interface. Proceedings of 2023 8th International Conference on Machine Learning Technologies. 8th International Conference on Machine Learning Technologies (ICMLT 2023), Stockholm, Suède (pp. 1-7),
Date de la conférence: 2023/3
Papier
Auteur principal
Article publié
Revu par un comité de lecture?: Oui, Étiez-vous un conférencier invité?: Oui

2. Jean-Sébastien Dessureault, Jonathan Simard, Daniel Massicotte. (2022). Unsupervised Machine learning methods for city vitality index. Springer International Publishing. Science and Information Conference, Londres, (pp. 230-246),
Date de la conférence: 2022/7
Papier
Auteur principal
Article publié
Revu par un comité de lecture?: Oui, Étiez-vous un conférencier invité?: Oui