## **INDUSTRIE 4.0**

# **\_CONFÉRENCIERS, RESPONSABLES D'ATELIER ET PANÉLISTES**



JONATHAN GAUDREAULT, directeur du Consortium de recherche en ingénierie des systèmes industriels 4.0 M. Gaudreault est professeur de génie logiciel à l'Université Laval et directeur du Consortium de recherche en ingénierie des systèmes industriels 4.0 (CRISI). Son équipe du Consortium crée des systèmes de prise de décision à base d'intelligence artificielle en collaboration avec plus d'une dizaine de partenaires industriels. Expert dans son domaine, il est l'un des lauréats du Prix du Canada pour la recherche interdisciplinaire en sciences et génie.



## CATHERINE BERNIER, ingénieure d'application, Revtech Systèmes

Passionnée de robotique collaborative, Catherine Bernier a passé 3 ans à parcourir la côte Est américaine pour aider les entreprises à s'automatiser. Ayant contribué à l'élaboration de la méthodologie «Lean Robotics» lorsqu'elle travaillait chez Robotiq, elle désire maintenant partager cette façon de faire à grande échelle. Depuis 2020, elle s'est jointe à une équipe de spécialistes en robotique de Québec, Revtech Systèmes, et souhaite faire rattraper le retard des entreprises québécoises en robotique collaborative.



#### SAMUEL BOUCHARD, président et fondateur de Robotiq

Samuel Bouchard est PDG de Robotiq, une entreprise de Lévis qu'il a co-fondé en 2008 pour libérer les mains humaines de tâches répétitives. Robotiq commercialise des applications pour les robots collaboratifs. Ses produits sont utilisés dans des dizaines de milliers d'usines à travers le monde. Robotiq a été nommé comme l'une des entreprises parmi les 50 plus influentes dans l'industrie de la robotique par Robotics Business Review 6 années de suite. Il est l'auteur de «Lean robotics : A Guide to Making Robots Work in your Factory.»



#### YAN CIMON, vice-recteur adjoint aux affaires externes, internationales et santé

Yan Cimon, Ph.D., est professeur titulaire de stratégie à la Faculté des sciences de l'administration de l'Université Laval (Québec, Canada). Il est le directeur sortant du Centre interuniversitaire de recherche sur les réseaux d'entreprises, la logistique et le transport (CIRRELT). Ancien titulaire de la Chaire invitée Fulbright en innovation à la University of Washington (Seattle), ses recherches ont entraîné des collaborations avec plusieurs entreprises et agences gouvernementales en plus d'avoir été primées à de nombreuses reprises. Il appartient à Alpha lota Delta.



CAROLINE CLOUTIER, professionnnelle de recherche et chargée de cours à la Faculté des sciences et de génie Caroline Cloutier est ingénieure industrielle et détient un MBA en gestion manufacturière et logistique. Spécialisée en opérations et logistiques, elle est à la fois professionnelle de recherche et chargée de cours à l'Université Laval. Elle est, entre autre, responsable du laboratoire d'optimisation des systèmes et des réseaux au baccalauréat en génie industriel.



PATRICK DALLAIRE, Scientifique de l'1A, fondateur de SmartyfAl et professeur associé à la Faculté des sciences et de génie M. Dallaire a fondé en 2019 l'entreprise de développement de solution d'intelligence artificielle SmartyfAl. Il a auparavant occupé la fonction de scientifique des données au Centre de recherche en données massives de l'Université Laval et de chercheur en vision numérique à l'Institut national d'optique (INO). En plus d'avoir développé et dirigé plusieurs formations, il a été mandaté en tant qu'expert pour le développement du nouveau programme d'AEC en intelligence artificielle du Cégep de Sainte-Foy.







#### LUDWIG DUMETZ, professionnel de recherche, CRISI

Ludwig est titulaire d'un diplôme d'ingénieur de l'école Nationale Supérieure des Technologies et Industries du bois, d'une maîtrise en ingénierie des systèmes complexes, ainsi qu'un doctorat en génie industriel. Après une année en postdoctorat à travailler sur la réduction des émissions de gaz à effet de serre dans le transport forestier, il travaille présentement comme professionnel de recherche sur des mandats de simulation au Consortium de recherche en ingénierie des systèmes industriels 4.0 (CRISI).



CLÉMENT GOSSELIN, professeur et titulaire de la Chaire de recherche du Canada en Robotique et Mécatronique M. Gosselin se spécialise en développement de nouvelles générations de systèmes robotiques, en particulier pour l'interaction physique humain-robot. En plus d'avoir dirigé plusieurs initiatives de recherche, il a reçu plusieurs prix prestigieux, notamment le ASME DED Mechanisms and Robotics Committee Award en 2008 et le ASME Machine Design

Award en 2013. Il a été nommé officier de l'Ordre du Canada en 2010 pour ses contributions à la recherche et est Fellow

de l'ASME, de l'IEEE et de la Société Royale du Canada.



## JULIE FAURE-LACROIX, professionnelle de recherche chez Calcul Québec

Julie Faure-Lacroix est titulaire d'un baccalauréat et d'une maîtrise en biologie de l'Université Laval et elle a commencé à travailler pour Calcul Québec tout en poursuivant ses études de doctorat. Elle travaille sur divers projets allant des modèles statistiques en R aux analyses géospatiales dans ArcGIS. Enfin, elle dirige la création du chapitre Women in HPC de Calcul Québec, qui a actuellement le statut d'affilié.



## FRANÇOIS LÉGER, président de PMP Solutions

Passionné par l'optimisation des processus et l'intelligence industrielle, M. Léger a fondé PMP Solutions en 2006., entreprise se positionnant comme leader ayant implanté ses solutions manufacturières dans plus de 100 usines en Amérique du Nord. François et son équipe ont développé des outils de suivi des performances en temps réel, de suivi des inventaires et de planification. Membre du Consortium de recherche en ingénierie des systèmes industriels 4.0, il est également professeur associé à l'Université Laval.



#### NADIA LEHOUX, professeure titulaire au département de génie mécanique de l'Université Laval

Nadia Lehoux se passionne pour la modélisation et l'optimisation des chaînes de valeur. Elle cherche à voir comment une logistique durable et des méthodes de pilotage efficientes peuvent rendre les organisations d'aujourd'hui plus concurrentielles. Ses champs d'intérêts se situent autour de la planification et coordination des chaînes d'approvisionnement, des modèles d'affaires, de la modélisation et de l'optimisation ainsi que des cadres méthodologiques et conceptuels.



#### PHILIPPE MARIER, professionnel de recherche au Consortium de recherche FORAC

Ingénieur industriel avec MBA en opérations et systèmes de décision, il cumule plus de vingt années d'expérience dans le développement de modèles d'optimisations et d'outils d'aide à la décision. Philippe est lauréat 2017 du prix d'excellence des professionnels de recherche des fonds de recherche du Québec. Ses travaux de recherche portent sur le développement de techniques algorithmiques issue de l'intelligence artificielle, d'approches basés sur les agents et de modèles mathématiques novateurs pour résoudre des problèmes complexes de planification et de logistique.



## GUILLAUME SAMSON, directeur en transformation digitale, Canam Ponts Canada

Diplômé en administration des affaires, Guillaume Samson fait son entrée chez Canam dès l'obtention de son diplôme, en 2010. Ayant passé par différents postes, tel que planificateur des opérations d'usine, directeur adjoint aux opérations manufacturières et directeur en gestion de projet, il se spécialise maintenant en transformation numérique au sein de son équipe.



