

HORAIRE : PROGRAMME DE PERFECTIONNEMENT PROFESSIONNELLE CONTINUE

LE MARDI 16 FÉVRIER		
10 H	Conférencière invitée : L'hon. Jill Green, ing., Ministre of Transportation & Infrastructure	<i>Du génie à la politique... une carrière inattendue</i>
12 H	Guillaume Lavoie (French)	<i>Des chiffres qui parlent... correctement: Éclairer la décision et mieux communiquer par la visualisation de données</i>
15 H	Brett Plummer, NB Power	<i>L'innovation au sein du secteur nucléaire : Les petits réacteurs modulaires (PRM) au Nouveau-Brunswick</i>
LE MERCREDI 17 FÉVRIER		
10 H	Mark Priddle, géo.	<i>Dilemmes moraux en géosciences (ou quand le client vous traite de *****)</i>
12 H	Grant Koropatnick, ing.	<i>Le professionnalisme en ingénierie</i>
14 H	Darren Dearing, TD Meloche Monnex	<i>Comment d'accumuler de la richesse</i>
LE JEUDI 18 FÉVRIER		
10 H	Dre Colleen Mercer-Clarke	<i>Faire durer nos côtes : le rôle de l'équipe interdisciplinaire dans la mobilisation de l'innovation et de la créativité</i>
12 H	Corinne McIntosh	<i>Atelier sur l'assurance responsabilité professionnelle</i>
15 H	Conférencier invité : Don Mills	<i>Les conséquences sociales et économiques de la pandémie de la COVID au Canada atlantique</i>

➔ Inscrivez-vous dès maintenant : https://congres_aignb2021.eventbrite.ca

DU GÉNIE À LA POLITIQUE... UNE CARRIÈRE INATTENDUE

LE MARDI
16 FÉVRIER
10 H

Jill Green a obtenu son diplôme de baccalauréat ès sciences en génie civil à l'Université du Nouveau-Brunswick en 1995. Elle a acquis une vaste expérience professionnelle dans les secteurs public et privé dans les dernières dizaines d'années.

Au cours de sa carrière, Jill a occupé de nombreux postes dans divers domaines, notamment la gestion d'un service public desservant 23 collectivités, le poste d'associée dans une société d'ingénierie de taille moyenne et comme propriétaire de son propre cabinet de conseil. Elle a acquis une grande partie de son expérience aux États-Unis, ne revenant qu'en 2006 au Canada atlantique pour lancer Green Imaging Technologies (GIT) et commercialiser des technologies créées au centre de recherche sur l'IRM à UNB. GIT fournit des solutions logicielles innovantes à l'industrie pétrolière et gazière. H2 Laboratories est une entreprise dérivée de GIT et son laboratoire interne donne accès à certains des meilleurs experts en IRM du secteur pétrolier et gazier. GIT est une entreprise axée sur l'exportation qui compte des clients dans le monde entier.

En 2017, 2019 et 2020, Jill a été reconnue comme l'une des 50 meilleures PDG du Canada atlantique par l'Atlantic Business Magazine et on lui a décerné le prix BMO pour l'innovation et la croissance mondiale en 2017. Jill a aussi été nommée Fellow de la prestigieuse Académie canadienne du génie en 2018.

Jill a siégé au conseil d'administration de différentes organisations, entre autres la Fondation de l'innovation du Nouveau-Brunswick, Fredericton Sports Investment inc. et plusieurs autres conseils d'administration de l'industrie. Elle donne également de son temps pour appuyer des programmes de sport pour les jeunes, notamment comme directrice de la zone de hockey élite ouest de Hockey Nouveau-Brunswick. Elle est aussi bénévole à la cuisine communautaire de Fredericton, qui aide à nourrir les plus démunis de sa collectivité.

Élue à l'Assemblée législative en septembre 2020, Jill Green est la première ingénieure à occuper le poste de ministre des Transports et de l'Infrastructure au Nouveau-Brunswick.



L'honorable Jill Green

Ministre des Transports et de
l'Infrastructure

Députée de Fredericton-
Nord

*** Séance en anglais**

DES CHIFFRES QUI PARLENT... CORRECTEMENT

ÉCLAIRER LA DÉCISION ET MIEUX COMMUNIQUER PAR
LA VISUALISATION DE DONNÉES

LE MARDI
16 FÉVRIER
12 H

Les données sont au coeur de la prise de décision. Elles se multiplient au gré des avancements technologiques et du raffinement de la science de la gestion. La pression sur les décideurs est plus grande que jamais de savoir interpréter et communiquer cette masse de chiffres.

Quels sont les outils à leur disposition?

La visualisation de données en graphiques et tableaux est un des premiers instruments de lecture et d'interprétation des chiffres. L'obligation de les visualiser a ainsi rejoint toutes les sphères de la gestion et tout un chacun a dû s'improviser spécialiste, souvent sans formation autre que technique sur un logiciel en particulier.

La présente formation vient combler cette carence en présentant les bonnes pratiques de la visualisation de données afin de reconnaître et de produire des graphiques honnêtes, clairs, aidants et efficaces. Cette formation est aux graphiques ce qu'un cours de rédaction est à l'écriture, présentant de grands principes applicables à tous les outils de visualisation.

Le matériel se base sur ce que la science nous a appris sur la capacité étonnante de l'oeil et du cerveau humains à identifier des motifs, des variations, des exceptions et des tendances en un coup d'oeil. La formation regorge d'exemples concrets tirés de situation de gestion ou de communications publiques et médiatiques à l'aide de graphiques. Nous y voyons entre autres:

- Pourquoi on évite les pointes de tartes.
- Quel type de graphique peut régler près de la moitié de vos problèmes de visualisation.
- Comment un graphique peut faire une partie de votre travail d'analyse.
- Comment le sujet, le message et le public peuvent influencer le design d'un graphique.

À la fin de la formation, les participants seront en mesure de créer de meilleurs outils d'analyse et de communication.

Entrepreneur en politiques publiques, chargé de cours et conférencier, Guillaume Lavoie s'intéresse aux affaires urbaines, à la véloéconomie, au design analytique, à l'économie collaborative et au rôle de l'art urbain.

L'un des experts les plus en vue sur l'économie collaborative, Guillaume Lavoie a présenté 200+ conférences sur ce thème, au Canada et à l'étranger. Il a également développé le premier cours au Canada sur l'économie collaborative et les politiques publiques, qu'il enseigne à l'École nationale d'administration publique (ÉNAP). Il est l'auteur du premier règlement municipal au Canada sur le partage des espaces privés. En janvier 2018, il a été nommé président du Groupe de travail sur l'économie collaborative du Gouvernement du Québec.

Conseiller sénior chez Voilà Information Design, il est chargé de cours à l'ÉNAP, membre de la Chaire Raoul-Dandurand et observateur électoral international.

Préalablement, Guillaume a fait carrière en diplomatie publique, en relations internationales, et plus récemment, comme conseiller municipal à Montréal, en affaires urbaines. Ayant vécu et travaillé à l'étranger et visité une quarantaine de pays, il a été consultant auprès des secteurs public, privé et associatif, au Canada et à l'international. Vulgarisateur de talent, il compte une vaste expérience comme analyste dans les médias. Entrepreneur social engagé, il est cofondateur du Collège néo-classique.



Guillaume Lavoie

Voilà Information Design

*** Séance en français**

L'INNOVATION AU SEIN DU SECTEUR NUCLÉAIRE:

LES PETITS RÉACTEURS MODULAIRES (PRM) AU N.-B.

LE MARDI
16 FÉVRIER
15 H

L'innovation au sein du secteur nucléaire joue un rôle essentiel dans la réduction des émissions de gaz à effet de serre alors que le Canada s'oriente vers un avenir à faibles émissions de carbone. Les petits réacteurs modulaires (PRM) peuvent constituer l'avenir de l'industrie nucléaire canadienne, notamment en raison de la possibilité de fournir une énergie non émettrice pour un large éventail d'applications, de la production d'électricité à l'échelle du réseau en passant par l'utilisation dans l'industrie lourde ou les collectivités éloignées. L'industrie qui les fabrique est en mesure de faire ce suit :

- Construire, alimenter et entretenir les réacteurs dans des conditions plus proches de celles d'une usine;
- Réaliser des économies d'échelle dans la conception, la construction et l'exploitation des réacteurs (plus standardisés, avec un concept de services centraux du parc);
- Simplifier la conception et ajouter des caractéristiques de sécurité inhérentes;
- Localiser les réacteurs sous terre, ce qui renforce la sécurité;
- Intégrer les PRM à d'autres formes d'énergie, par exemple les systèmes hybrides d'énergie nucléaire renouvelable.

Cette présentation donnera un aperçu des activités en cours au Nouveau-Brunswick, qui comprendront le rôle d'Énergie NB dans l'offre d'un soutien technique aux fournisseurs et dans l'exécution de diverses activités de planification préalable au projet, le soutien actif des deux fournisseurs en matière de R-D pour les réacteurs de génération IV avancés à l'Université du Nouveau-Brunswick, ainsi que l'élaboration de programmes d'études pour le renforcement des capacités dans la province.

M. Plummer dirige l'orientation stratégique de la centrale de Point Lepreau et a assuré le projet de construction de PRM pour le Nouveau-Brunswick. Il a joué un rôle actif dans l'élaboration de la feuille de route des PRM pour le Canada. Brett possède plus de quarante ans d'expérience dans le domaine de l'énergie nucléaire à des postes d'exploitation, de direction et de gestion de projet. Il fait partie du groupe consultatif directeur de l'Institute of Nuclear Power Operations (INPO) et du comité consultatif sur les nouvelles centrales du Nuclear Energy Institute's (NEI).



Brett Plummer

Vice-président (VP) du Nucléaire et dirigeant principal de l'exploitation nucléaire

Société d'Énergie Nouveau-Brunswick

*** Séance en anglais**

DILEMMES MORAUX EN GÉOSCIENCES

(OU QUAND LE CLIENT VOUS TRAITE DE *****)

Les géoscientifiques ne font pas exception aux autres professions : ils ont parfois à traiter avec des clients qui dépassent ou essaient de dépasser les bornes d'une bonne conduite professionnelle. Bref, il arrive que les géoscientifiques se retrouvent face à un dilemme moral, surtout dans le milieu des experts-conseils. Les difficultés peuvent avoir trait aux finances, aux approbations, aux calendriers, aux rapports ou à d'autres questions liées aux projets. Or, puisque notre plus grande responsabilité est la protection du public, nous ne pouvons nous permettre de nous écarter de la loi ni des pratiques éthiques. Explorons ensemble quelques exemples de dilemmes moraux véridiques, et voyons comment ils ont été, ou auraient dû être, traités. Nous discuterons aussi des répercussions de différentes décisions éthiques, puisqu'il arrive qu'elles soient négatives pour l'entreprise.

Mark Priddle, géosc., FGC, œuvre dans le domaine de la géoscience de l'environnement depuis trente-cinq ans, en Ontario et dans le reste du Canada. Il se spécialise surtout dans les secteurs de l'hydrogéologie et des sites contaminés. Il a travaillé pour plusieurs sociétés d'experts-conseils ainsi que pour le gouvernement fédéral. Aujourd'hui, il est géoscientifique principal en matière d'environnement chez McIntosh Perry. Son travail a un aspect technique, mais Mark participe aussi à la réglementation des géosciences au sein de sa province. Depuis 2008, il siège au conseil d'administration de l'Ordre des géoscientifiques professionnels de l'Ontario. Il en a été le président en 2015-2016. Il fait également partie du conseil d'administration de Géoscientifiques Canada, dont il a été le président en 2017-2018.

LE MERCREDI
17 FÉVRIER
10 H



Mark Priddle, géosc., FGC

Géoscientifique principal en
matière d'environnement
McIntosh Perry

*** Séance en anglais**

LE PROFESSIONNALISME EN INGÉNIERIE

LE MERCREDI
17 FÉVRIER
12 H

Le public et les praticiens se méprennent souvent sur le sens du mot professionnalisme. Dans le cadre de cet atelier, le chef de la direction et registraire de l'Association des ingénieurs et des géoscientifiques du Manitoba explorera le concept du professionnalisme et l'historique du terme avant de se pencher sur les impératifs de l'exercice professionnel au Canada et aux États-Unis ainsi que les lois qui encadrent les domaines de l'ingénierie et des géosciences.

Grant Koropatnick, ing., FIC, est registraire et chef de la direction de l'Association des ingénieurs et des géoscientifiques du Manitoba. Cette dernière fait appliquer la Loi sur les ingénieurs et les géoscientifiques du Manitoba en délivrant des permis d'exercice aux ingénieurs et aux géoscientifiques, en établissant des normes pour ces deux professions au Manitoba et en s'assurant qu'elles sont exercées de façon conforme, de façon à servir et à protéger l'intérêt du public.

Grant est diplômé en génie civil et il détient un certificat en gestion des ressources humaines. Il a fait ses études à l'Université du Manitoba. Membre de l'Association depuis 1992, il a occupé des postes techniques et de gestion dans le domaine des ressources humaines, notamment à l'Université du Manitoba, puis à la division scolaire Pembina Trails à titre de directeur principal des opérations, veillant au bon déroulement des activités de 35 écoles et bâtiments administratifs dans le sud-ouest de Winnipeg, ville où il est né et a grandi. Grant siège actuellement au conseil d'administration de la Fondation CancerCare Manitoba. Il est aussi Gardien de la huitième section de l'anneau de fer.



Grant Koropatnick, ing., FIC

Engineers & Geoscientists
Manitoba

*** Séance en anglais**

COMMENT ACCUMULER DE LA RICHESSE

LE MERCREDI
17 FÉVRIER
14 H

Nous savons que les Canadiennes et Canadiens ont besoin de connaissances, d'outils et de conseils pour prendre des décisions financières sûres concernant leur argent quand ils planifient leur avenir. En cette période sans précédent, la solidité financière est de plus en plus importante et occupe une place de choix pour beaucoup.

Dans cette optique, nous sommes très heureux d'annoncer que nous allons coorganiser une discussion en ligne intitulée *How to Build Wealth* (comment créer la richesse), animée par la Banque TD. Cette discussion vous permettra d'obtenir des renseignements supplémentaires pour votre boîte à outils sur la constitution d'un patrimoine. Les sujets abordés sont les suivants : moyens d'épargner, instruments d'épargne et d'investissement, types d'investissement et catégories d'actifs, et types de revenus tirés des investissements.

Darren travaille au sein du secteur des services financiers depuis 2014. Avant de devenir planificateur financier, il a été consultant auprès de petites entreprises à l'échelle du Nouveau-Brunswick. Au cours des sept dernières années, il s'est consacré exclusivement à la planification financière et à l'établissement de liens solides avec les clientes et clients.

Darren est titulaire d'un B.A. d'un B.A.A. et d'un M.B.A. de l'Université du Nouveau Brunswick. Il a également rempli les conditions requises pour obtenir le titre de planificateur financier agréé (CFP) conféré par le Financial Planning Standards Council.



Darren Dearing

M.B.A., CFP®,
planificateur financier,
planification financière
du patrimoine de TD

*** Séance en anglais**

FAIRE DURER NOS CÔTES : LE RÔLE DE L'ÉQUIPE INTERDISCIPLINAIRE DANS LA MOBILISATION DE L'INNOVATION ET DE LA CRÉATIVITÉ

En parallèle à l'évolution des conditions du milieu dans le siècle à venir, les défis en matière de planification et de conception le long de nos côtes continueront de s'intensifier. L'élévation du niveau de la mer, les ondes de tempête, la glace côtière et les averses torrentielles compliquent de plus en plus la prédiction et la prévention des inondations. L'érosion et l'instabilité des berges touchent de façon croissante les rivières, les lacs, les côtes et de nombreuses collectivités, et les techniques traditionnelles de gestion des eaux pluviales se révèlent insuffisantes quand il y a trop de précipitations. Des équipes interdisciplinaires de professionnels, de scientifiques et de décideurs adoptent des démarches de planification et de conception novatrices, qui se fondent pour la plupart sur les bases de l'ingénierie et l'amélioration des milieux naturels. Nous avançons vers un avenir hérissé d'incertitudes, et les conceptions jugées réussies seront évaluées non seulement sur leur efficacité à court terme, mais aussi sur leur contribution à la durabilité des collectivités et des écosystèmes.

Ayant participé à une multitude de projets industriels, commerciaux et de décontamination, Colleen Mercer Clarke compte plus d'une trentaine d'années d'expérience dans le secteur privé au Canada atlantique. Elle détient des diplômes de cycles supérieurs en écologie marine et en architecture de paysage, ainsi qu'un doctorat en études interdisciplinaires portant sur les possibilités et les contraintes de la planification et de la gestion côtières au Canada, décroché à l'Université Dalhousie en 2010. Depuis 2009, Colleen a fait partie de différentes équipes interdisciplinaires qui étudient les mesures d'adaptation et d'atténuation en matière d'élévation du niveau de la mer et des ondes de tempête dans les milieux et les collectivités situées le long des côtes au Canada, en Amérique du Sud et dans les Caraïbes. En 2016, elle a été l'une des auteures principales d'une analyse scientifique du littoral maritime du Canada face à l'évolution du climat. Elle est aussi coauteure d'une série de quatre abécédaires sur l'adaptation à l'intention des décideurs. En outre, de 2014 à 2020, elle a été présidente du Comité sur l'adaptation climatique de l'Association des architectes paysagistes du Canada. À l'heure actuelle, elle est présidente du groupe de travail sur les changements climatiques et du comité de l'exercice de la profession et des politiques à la Fédération internationale des architectes paysagistes.

LE JEUDI 18
FÉVRIER
10 H



Colleen Mercer Clarke

la Fédération internationale
des architectes paysagistes

*** Séance en anglais**

ATELIER SUR L'ASSURANCE RESPONSABILITÉ PROFESSIONNELLE

LE JEUDI 18
FÉVRIER
12 H

Cet atelier de 60 minutes s'adresse aux experts-conseils, aux propriétaires d'entreprise et aux organisations de propriétaires qui comptent des ingénieurs au sein de leur personnel. Il porte sur l'objectif et l'application de l'assurance responsabilité professionnelle. Différents thèmes seront abordés, notamment les tendances en matière de réclamations, les facteurs importants lors de l'achat d'assurance responsabilité professionnelle, les risques couverts et non couverts par l'assurance responsabilité professionnelle, ainsi que les pratiques de gestion des risques que les sociétés d'experts-conseils peuvent mettre en place pour prévenir et diminuer les demandes.

Corinne s'est jointe à l'équipe d'ENCON en 2001, alors qu'elle était étudiante. En 2003, elle a décroché un baccalauréat ès arts de l'Université Carleton, puis a travaillé au service d'administration des souscriptions jusqu'en 2008. De 2006 à 2008, elle a aussi été chef d'équipe du service dédié aux architectes et aux ingénieurs et du service d'assurances de la construction. En 2008, Corinne est devenue souscriptrice d'assurance au sein du service dédié aux architectes et aux ingénieurs. Deux ans plus tard, elle est passée au service des marchés d'assurance alternatifs. En 2012, elle a été promue au poste de souscriptrice principale et en 2015, elle est revenue au service de souscriptions pour architectes et ingénieurs. En 2017, Corinne a été promue au poste de responsable technique et a accepté des fonctions d'analyste, soit un rôle de perfectionnement au sein du service des réclamations, afin de mieux maîtriser le traitement et les couvertures de réclamations relatives aux architectes et aux ingénieurs. Corinne a obtenu son titre de Professionnelle d'assurance agréée (PAA) en 2008, son titre de Canadian Risk Management (CRM) en 2009 et elle travaille actuellement à l'obtention de son titre de Fellow, Professionnelle d'assurance agréée (FPAA). En 2009, Corinne est devenue membre du conseil de l'Insurance Institute of Ontario, section d'Ottawa et de 2014 à 2016, elle a été présidente de la section et membre du Conseil des gouverneurs de l'Institut d'assurance du Canada (IAC).



Corinne McIntosh

Vice-présidente,
Services de souscriptions
pour architectes et
ingénieurs
Victor Canada

*** Séance en anglais**

LES CONSÉQUENCES SOCIALES ET ÉCONOMIQUES DE LA PANDÉMIE DE LA COVID AU CANADA ATLANTIQUE

Dans le cadre de cette présentation, Don examinera comment la pandémie a changé et continuera de changer l'économie tant au Nouveau-Brunswick que dans le reste du Canada atlantique. Il examinera les tendances actuelles des comportements sociaux en réponse à la COVID, les répercussions financières de la pandémie sur la dette publique et les conséquences à long terme de l'augmentation de la dette publique à l'échelle provinciale et fédérale. Don présentera les principaux futurs défis auxquels la province et la région seront confrontées et donnera des indications clés sur les stratégies nécessaires à la réussite, tant du point de vue des entreprises que de l'économie en général.

Don Mills est actuellement président de Crane Cove Holdings Limited, une société d'investissement appartenant à sa famille. Il est également partenaire de Cabco, une société d'infrastructure informatique, et de Total Marketing & Communications, une société des Bermudes qu'il a cofondée. Il est le cofondateur et ancien propriétaire et PDG de Corporate Research Associates (aujourd'hui Narrative Research). Il continue d'être associé à Narrative Research à titre de président du conseil d'administration et de conseiller principal. Il est chroniqueur régulier du SaltWire Network et de Brunswick News, et ses rubriques sont publiées dans tous les quotidiens et de nombreux hebdomadaires du Canada atlantique. Enfin, il est commentateur fréquent dans les médias sur les questions d'affaires publiques.

Reconnu comme expert de l'opinion publique par divers organes judiciaires, Don est un professionnel agréé en intelligence marketing. En 2008, l'association nationale l'a nommé Fellow dans le secteur des études de marché, le seul au Canada atlantique à recevoir cette reconnaissance. La Halifax Chamber of Commerce l'a choisi homme d'affaires de l'année en 2001 et finaliste, en 2007. Il a été intronisé dans le temple de la renommée des 100 meilleurs PDG par l'Atlantic Business Magazine lors de l'année inaugurale de la publication en 2005. Don a reçu un prix du mérite de son alma mater, l'Université Bishop's, en 2009, l'une de 20 personnes seulement à être reconnues au moment de la remise du prix. Enfin, il a été finaliste du grand prix de l'entrepreneur de l'année d'EY en 2017. Il continue de se passionner pour le Canada atlantique et de militer pour le changement dans la région.

LE JEUDI 18
FÉVRIER
15 H



Don Mills

Narrative Research

*** Séance en anglais**