

Le numérique

un avantage compétitif à saisir en réseau

CONGRÈS 2021 - 7 AU 9 AVRIL



DESCRIPTION DES CONFÉRENCES



CONFÉRENCE 1 - « L'intelligence artificielle, l'intelligence d'affaire et l'acquisition de connaissance par le numérique... comment ça marche ? »

Quand : Jeudi 8 avril, de 8 h 30 à 9 h 30

Conférencier : **Patrick Fortin**, expert en transformation numérique et en matière de technologies émergentes

Biographie : Œuvrant depuis 30 ans dans le domaine de la transformation numérique et de la numérisation de l'information, M. Fortin est réputé au Québec et à l'international pour ses capacités à anticiper les tendances, à les maîtriser, à les intégrer, à les déployer et à les vulgariser. Au fil de ses nombreux travaux, il a développé une approche d'intervention unique afin d'accompagner les entreprises en matière de transformation numérique.

Description : M. Fortin passera en revue les technologies émergentes de l'industrie 4.0 qui sont à l'origine de la transformation numérique de plusieurs secteurs d'activités, dont celui de la forêt. Il traitera de la valeur stratégique des données issues de la captation digitale d'information et verra comment maximiser cette richesse informationnelle afin qu'elle contribue à la transformation et à l'optimisation du secteur. L'information, qualifiée par tous les experts « d'or noir du 21^{ème} siècle », constitue sans équivoque une opportunité à saisir en réseau !



CONFÉRENCE 2 - « La digitalisation dans la chaîne de valeur forestière en Suède »

Quand : Jeudi 8 avril, de 10 h 45 à 11 h 45

Conférencier : **Erik Willén**, Institut de recherche en foresterie de Suède, Skogforsk

Biographie : Erik Willén est directeur de production de la digitalisation à l'Institut de recherche en foresterie de Suède. De par ses recherches et travaux, il a acquis une réputation internationale dans le domaine des applications et des outils d'aide à la décision pour les opérations forestières.

Description : Les forestiers suédois sont des leaders mondiaux dans l'application des principes de la révolution 4.0. Supporté par Skogforsk, l'Institut de recherche en foresterie de Suède, l'industrie Suédoise innove constamment à tous les niveaux. Erik Willén viendra présenter les applications concrètes du 4.0 dans le secteur forestier suédois. Ces applications concernent aussi bien les pépinières, la planification et la préparation de terrains, le reboisement, les travaux techniques, la récolte sans oublier le transport et la transformation.

Note : La conférence sera présentée en anglais, mais les participants auront accès simultanément à une traduction audio en français.

DESCRIPTION DES CONFÉRENCES



CONFÉRENCE 3 - *Un approvisionnement forestier intelligent... c'est possible en forêt comme dans d'autres secteurs industriels*

Quand : Vendredi 9 avril, de 10 h 25 à 11 h 25

Conférencier : **Mariana Sandin** et **Maxime Mckay**, OSIsoft

Biographie : Domiciliée à Houston, au Texas, **Mariana Sandin** est directrice d'industrie des produits forestiers et du papier chez OSIsoft. Travaillant avec des fabricants de partout dans le monde, elle possède une vaste expérience dans la gestion des données industrielles et se consacre à la chaîne d'approvisionnement foresterie, scierie, pâtes et papiers.

Maxime Mckay travaille depuis une douzaine d'années avec la gestion des données industrielles et les systèmes de contrôle. Il couvre actuellement la prévente technique pour l'est du Canada chez OSIsoft, le leader du marché des logiciels d'application industrielle pour la gestion des données en temps réel.

Description: L'industrie des produits forestiers continue de relever des défis. Dans un monde qui évolue rapidement et qui adopte les technologies numériques, le risque de voir ces coûts d'exploitation encore plus élevés et de subir les effets d'un manque d'intégration grandit. La foresterie 4.0 est un objectif réalisable en commençant par identifier l'état actuel de votre situation, en fixant un objectif et en élaborant une stratégie pour combler les écarts. Les avantages d'une stratégie de numérisation à grande échelle sont nombreux, allant de la réduction des coûts d'exploitation, des économies d'énergie et des coûts de transport, aux améliorations du rendement en bois. Par leurs efforts de transformation numérique, d'autres industries tirent déjà parti de l'industrie 4.0. Le bois des forêts est le début d'une économie circulaire, et une telle économie n'est pas possible sans disposer de données permettant de comprendre les opportunités et les moyens d'en faire bon usage.



CONFÉRENCE 4 - « *La révolution numérique, c'est aussi l'affaire des coopératives forestières* »

Quand : Vendredi 9 avril, de 11 h 25 à 12 h 15

Conférencier : **Luc Lebel, ing.f.**, Consortium de recherche FORAC

Biographie : M. Lebel est professeur à l'Université Laval et directeur du consortium de recherche FORAC. Il est titulaire de la Chaire industrielle du CRSNG sur les systèmes d'approvisionnement forestier intelligents (SAFI). Ses travaux de recherche en partenariat l'ont emmené à explorer les facteurs qui favorisent la productivité et l'efficacité des systèmes logistiques et d'approvisionnement de la forêt jusqu'aux usines.

Description: Luc Lebel se consacre à un programme de recherche qui porte exclusivement sur l'application des concepts de la révolution numérique 4.0 dans le secteur forestier québécois. Ses connaissances sur notre régime forestier sont vastes et il s'intéresse depuis plusieurs années aux autres systèmes de gestion de la forêt dans le monde. Pour cette dernière activité du congrès, nous avons demandé à Luc synthétiser les messages qu'ont voulu nous transmettre les différents conférenciers. Sa tâche : amener des réflexions et une vision des prochaines étapes à franchir pour que les coopératives saisissent l'opportunité de se positionner comme des leaders du numérique dans le secteur forestier.