



MaintenanceQuébec.com

**10e Congrès annuel de la
maintenance industrielle
+ Industrie 4.0 : l'usine du futur**

31 octobre et

1 et 2 novembre 2023

Hôtel Courtyard Marriott | Brossard



6 bonnes raisons d'y participer

1 Apprendre
à adapter et réussir votre transition numérique pour rester compétitif dans l'ère moderne

2 Découvrir
Une approche innovante qui permet d'économiser des M\$ annuellement en résolvant les problèmes de qualité et de maintenance

3 Explorer
la maintenance prédictive et comment elle peut révolutionner vos opérations de maintenance

4 Transformer
vos données et utilisez les pour prendre des décisions éclairées et stratégiques

5 Optimiser
la fiabilité de votre flotte d'équipements mobiles avec la RCM (Reliability centered maintenance)

6 Moderniser
vos équipements plus anciens, les intégrer avec les nouvelles technologies, et comment décider quand les mettre à jour vs quand les maintenir

À qui s'adresse le Congrès ?

Le Congrès annuel de la maintenance s'adresse à toute personne **responsable de l'entretien, de la fiabilité, de la maintenance des actifs ou de l'industrie 4.0.** Vous découvrirez un amalgame de sujets éducatifs et d'études de cas tant pour les débutants que pour les professionnels chevronnés. Quatre-vingt-quinze pour cent (95 %) de nos anciens participants déclarent avoir découvert de nouvelles idées d'amélioration qu'ils ont mises en pratique dans les semaines suivant leur participation.

Formation continue : **le congrès annuel de la maintenance industrielle est reconnu en vertu de la loi du 1 %.**

Nous accordons des bourses aux étudiants et futurs praticiens de maintenance, veuillez nous contacter à info@maintenancequebec.com pour plus d'information.

MaintenanceQuébec.com

Chers Optimisateurs,

Dans un monde en constante évolution, l'industrie 4.0 et la fiabilité des équipements sont plus que jamais au cœur de nos préoccupations. Ces outils, essentiels à l'augmentation de la productivité de votre usine, sont les leviers de l'accroissement des bénéfices de votre entreprise. Une usine fiable fonctionne à moindre coût, et une fiabilité accrue se traduit par une amélioration de la santé et de la sécurité au travail. En effet, la fiabilité est un facteur clé de réduction des accidents de travail.

Investir dans l'amélioration de la fiabilité de vos installations nécessite des investissements relativement modestes. Cependant, si ces améliorations sont bien exécutées, elles peuvent offrir un retour sur investissement considérable. En somme, optimiser la fiabilité de votre usine est l'un des investissements les plus judicieux que vous puissiez faire.

C'est dans cette optique que Maintenance Québec a le plaisir de vous convier à la **10e édition du Congrès annuel de la maintenance industrielle des gestionnaires en maintenance et fiabilité**. Cet événement se tiendra les 31 octobre, 1 et 2 novembre 2023 au Courtyard Marriott de Brossard.

Au programme de ce congrès, vous découvrirez des stratégies pour décider quand mettre à jour vos anciens équipements vs quand les maintenir, comprendrez l'importance de l'IA générative pour votre entreprise et maîtriserez l'analyse de la cause racine pour transformer vos opérations de maintenance.

La journée du **31 octobre** sera dédiée à l'**industrie 4.0**. Vous aurez l'opportunité d'apprendre comment mettre en place de nouvelles stratégies grâce aux présentations d'experts de l'industrie 4.0 provenant d'organisations telles que Eficio, IBM Bromont, Investissement Québec, Nutrinor Coopérative, Robco, Soralink, VOOBAN, et Worximity.

Le **1er novembre**, nous nous concentrerons sur la **maintenance et la fiabilité**. Vous bénéficierez des connaissances d'experts de l'industrie provenant d'entreprises telles que Agnico Eagle, Ausenco, CiM Maintenance, Contrôles Laurentide, EQUANS Services, STI Maintenance, Termont et VOOBAN.



Enfin, la journée du **2 novembre** sera consacrée à **3 ateliers interactifs** portant sur l'implantation d'un plan de fiabilité, l'implantation de la planification et l'ordonnancement de la maintenance dans votre organisation et la maîtrise de l'analyse de la cause racine pour transformer vos opérations de maintenance.

Nous avons hâte de vous accueillir à ce congrès et de travailler ensemble pour renforcer la fiabilité et l'efficacité de nos industries.

Au plaisir de vous rencontrer,




Jordan Cohen, Directeur, Maintenance Québec

www.maintenancequebec.com

Mardi 31 octobre 2023
Industrie 4.0: l'usine du futur
Journée-conférences

8 h 00 - 8 h 55

Accueil des participants et déjeuner

8 h 55 - 9 h 00

Mot d'ouverture de la présidente d'honneur



Audrey Bonin, M.Sc.
Directrice, Conseils Industriels aux entreprises
Investissement Québec

9 h 00 - 9 h 45

Révolution Industrie 4.0 : comprendre, adapter et réussir votre transition numérique

- Industrie 4.0 : Découvrez l'histoire, les définitions et les principes qui révolutionnent le secteur industriel ;
- L'objectif ultime du 4.0 et comment votre entreprise peut en bénéficier ;
- La transformation 4.0 : Les étapes clés pour une mise en œuvre réussie et les défis à relever ;
- La maturité numérique et l'importance de l'audit initial pour une transition réussie vers le 4.0.



Bernard Boire, M.Sc.A., FIC,
Stratège numérique,
Directeur services Industrie 4.0
Efficient Plant

9 h 45 - 10 h 30

Révolution de la maintenance prédictive : découvrez le pouvoir de l'intelligence artificielle

- Comment les modèles prédictifs transforment la détection de pannes et prolongent la durée de vie ?
- L'IA et la gestion de la maintenance : avantages incroyables et défis à surmonter - tout ce que vous devez savoir!
- Découvrez l'importance du lien entre la gestion des données et la cybersécurité dans l'IA.



Yun Yao,
Présidente,
Soralink

Mardi 31 octobre 2023
Industrie 4.0: l'usine du futur
Journée-conférences

10 h 30 - 10 h 50

Pause-café et réseautage

10 h 50 - 11 h 35

Découvrez la transformation à l'usine d'IBM à Bromont

- Découvrez comment IBM révolutionne l'usine de Bromont avec l'Industrie 4.0 - IoT, analyse de données, automatisation, robotique et plus encore!
- Comment IBM transforme l'efficacité, la productivité et la qualité de la production à Bromont ?
- Les défis de l'Industrie 4.0 : comment IBM surmonte les obstacles et ce que votre entreprise peut apprendre de leur expérience ;
- Ne manquez pas cette occasion unique d'entrer dans les coulisses de la transformation Industrie 4.0 d'IBM.



François Bernard,
Directeur Excellence
Opérationnelle et
Transformation
Numérique - Industrie 4.0,
IBM Bromont

11 h 35 - 12 h 20

Réduisez la consommation d'eau et maximiser l'étanchéité des équipements rotatifs sur les applications sévères qui utilisent de la garniture en tresse

La garniture en tresse (packing) est encore beaucoup utilisée dans l'industrie lourde (pompes, agitateurs, valves, etc.), principalement dans les mines, pâtes et papiers, traitements des eaux, des métaux, raffineries et pétrochimies.

- Quelles sont les meilleurs matériaux et pratiques disponibles ?
- Est-ce que des équipements de diagnostic et de prédiction par internet des objets, apprentissage machine/apprentissage profond ont fait leur chemin dans cette industrie ?
- Peut-on monitorer les causes au lieu des symptômes ?



Jocelyn Vachon,
V.P. Innovation,
Robco



Alexandre Gervais,
Responsable du développement
commercial,
VOOBAN

Jocelyn Vachon, V.P. Innovation chez Robco viendra nous entretenir sur les meilleures pratiques ainsi que sur les travaux de R&D en cours pour simplifier la gestion de l'étanchéité des équipements rotatifs.

Mardi 31 octobre 2023
Industrie 4.0: l'usine du futur
Journée-conférences

12 h 20 - 13 h 30

Dîner réseautage

13 h 30 - 14 h 15

L'essentiel pour réussir sa transformation numérique : cultiver une culture d'innovation

La transition vers la 4e, voire la 5e, révolution industrielle est un parcours complexe, façonné par les spécificités de chaque entreprise. Néanmoins, certains piliers sont incontournables pour garantir le succès de cette transformation. Au cours de cette session, nous explorerons des thématiques éprouvées qui peuvent servir de guide.

- Comprendre pourquoi la dimension humaine est cruciale dans toute démarche de digitalisation ;
- Découvrir comment l'engagement initial peut définir le succès de votre transformation numérique ;
- Identifier les éléments essentiels qui contribuent à une transition numérique efficace ;
- Apprendre comment une planification et une exécution méthodiques peuvent faciliter la transformation ;
- Souligner l'importance d'un soutien continu pour assurer le succès à long terme de votre transformation numérique.

14 h 15 - 15 h 00

Comment transformer vos données de production en décisions stratégiques ?

Découvrez comment transformer vos données de production pour prendre des décisions stratégiques en temps réel afin de maximiser vos résultats financiers et obtenir des résultats optimaux dans l'actuel contexte économique.

Cette présentation vous guidera à travers les étapes essentielles pour transformer vos données en opportunités de croissance, tout en vous permettant d'atteindre un retour sur investissement rapide et durable.

Apprenez à utiliser vos données de production pour augmenter l'efficacité de vos opérations jusqu'à l'optimisation de vos processus.

Ne manquez pas cette occasion de transformer votre entreprise avec une approche basée sur les données qui la rendra plus compétitive que jamais.



Denis Beauchemin,
Directeur principal -
Transformation numérique,
Nutrinor Coopérative



Yannick Desmarais,
Fondateur et chef de
l'exploitation,
Worximity



Guillaume Ducharme,
directeur de
l'excellence
opérationnelle,
Worximity

Mardi 31 octobre 2023
Industrie 4.0: l'usine du futur
Journée-conférences

15 h 00 - 15 h 20

Pause-café et réseautage

15 h 20 - 16 h 05

Plongez dans la transformation numérique : stratégies et outils pour une transition réussie

Trop d'organisations définissent des plans numériques qui restent sur une tablette. Que manque-t-il pour passer à l'action et faire du plan numérique un succès dans son exécution ?

Cet événement vous offre l'opportunité de vous doter des outils nécessaires pour élaborer et mettre en œuvre une stratégie numérique efficace et cohérente puis de l'exécuter.

- Quels sont les défis et les opportunités de la transformation numérique ?
- Comment lier de façon cohérente le plan numérique avec notre stratégie d'organisation ?
- Comment une culture d'exécution contribue-t-elle au succès des transformations numériques ?
- Le rôle de l'optimisation de vos capacités d'affaires et processus dans vos transformations numériques
- Quelle est l'importance du facteur humain dans le processus de transformation.

Cette conférence est une occasion incontournable pour rester à la pointe de la transformation numérique.

Enrichissez vos connaissances et repartez avec des idées et des stratégies concrètes pour mener à bien votre propre transformation numérique.

16 h 05

Mot de fermeture de la conférence industrie 4.0



Alain Marchildon,
Président,
Eficio



Bernard Boire, M.Sc.A., FIC,
Stratège numérique,
Directeur services Industrie 4.0
Efficient Plant

Mercredi 1er novembre 2023

Congrès annuel de la maintenance industrielle

Journée-conférences

7 h 45 - 8 h 30

Accueil des participants et déjeuner

8 h 30 - 8 h 35

**Mot d'ouverture du président d'honneur Henri-Jules Bujold,
Spécialiste en fiabilité, CIM Maintenance d'actifs**

8 h 35 - 9 h 35

Séance de « Benchmarking » en format réseautage rapide

Participez à des discussions de « Benchmarking » interactives sous le format de réseautage rapide (« speed networking ») sur les défis de l'heure liés à la maintenance et à la fiabilité en compagnie de vos collègues !



**Henri-Jules Bujold,
Spécialiste en fiabilité,
CIM Maintenance d'actifs**

Cette séance vous permettra d'échanger avec vos confrères dans le but d'obtenir de nouvelles solutions à des défis que tout praticien de maintenance peut rencontrer sur le plancher.

Nous échangerons sur le thème de l'heure :

Infrastructures vieillissantes : quelles sont les stratégies pour moderniser les équipements plus anciens, les intégrer avec les nouvelles technologies, et décider quand les mettre à jour vs quand les maintenir ?

Profitez de cette opportunité de réseautage pour allumer une étincelle professionnelle tout en obtenant des idées et des solutions concrètes que vous pourrez implanter dans votre usine.

Mercredi 1er novembre 2023

Congrès annuel de la maintenance industrielle

Journée-conférences

9 h 35 - 10 h 20

Découvrez la méthode cmk vs cpk qui a permis d'économiser 2m\$ annuellement à une organisation en résolvant les problèmes de qualité et de maintenance

- Apprenez comment faire la différence entre la fiabilité de votre équipement et la qualité de votre processus ;
- Comment les méthodes CmK (capabilité de la machine à respecter les contraintes demandées) et le CpK (capabilité du processus) peuvent transformer votre maintenance et votre département qualité ?
- Comment analyser et comprendre la définition du problème à résoudre ?
- Comment comprendre et mettre en œuvre les changements exigés au niveau du procédé ?



Luc Proulx,
Conseiller sénior amélioration
continue

10 h 20 - 10 h 40

Pause-café et réseautage

10 h 40 - 11 h 25

L'IA générative bouleversera votre entreprise, mais comment?

Saviez-vous que les employés qui utilisent ChatGPT augmentent en moyenne leur productivité de 14%? Alors que certaines entreprises embrassent les nouveaux outils propulsés par l'IA générative, d'autres sont réticents à se lancer et entretiennent même un discours de peur.

Découvrez comment cette technologie perturbera le domaine de la maintenance industrielle, mais surtout comment vous pouvez l'appliquer dans les différentes fonctions de votre département.



Alexandre Gervais,
Développement des
affaires,
VOOBAN

Mercredi 1er novembre 2023

Congrès annuel de la maintenance industrielle

Journée-conférences

11 h 25 - 12 h 10

Optimisez la fiabilité de votre flotte d'équipements mobiles grâce à l'utilisation de la RCM (Reliability centered maintenance)

- Découvrez comment Agnico Eagle et Ausenco ont optimisé la maintenance de 32 camions longue-distance ;
- Apprenez comment AgnicoEagle ont réduit leurs temps d'arrêt, fait des économies substantielles et amélioré leur efficacité opérationnelle ;
- Quelle est l'importance d'identifier et hiérarchiser vos pannes et de sélectionner les tâches de maintenance les plus efficaces ;
- Comment mettre en place les indicateurs clés de performance (KPI) pour une évaluation régulière des performances et l'identification d'améliorations futures.



Maxime Naud-Gagnon,
Superviseur général,
planification et fiabilité,
Agnico Eagle Mines



Emmanuel Tran, ing.f., 6SBB, CMRP, MLA1,
Spécialiste de projets de maintenance et de fiabilité,
Agnico Eagle Mines



Emmanuel Saint-Julien Desrochers, ing.,
Consultant principal, Optimisation des actifs,
Ausenco

12 h 10 - 13 h 10

Dîner réseautage

Mercredi 1er novembre 2023

Congrès annuel de la maintenance industrielle

Journée-conférences

13 h 10 - 13 h 55

Renforcez l'efficacité dans votre usine : découvrez les symptômes, causes et solutions aux difficultés fréquemment rencontrés en gestion des actifs

- Comment améliorer vos processus liés à la fiabilité des équipements de production ?
- Comment diagnostiquer des symptômes pour identifier les problèmes ?
- Comment examiner les causes et l'impact d'un problème ?



François Péloquin,
Consultant en fiabilité,
Contrôles Laurentide

13 h 55 - 14 h 55

Transformez votre industrie : réduisez votre empreinte carbone!

- Découvrez comment votre entreprise peut non seulement contribuer à un avenir plus vert et plus durable, mais aussi réaliser des gains financiers significatifs grâce à la décarbonisation ;
- Plongez dans une exploration passionnante de la décarbonisation industrielle - Avec les équipes expertes d'Equans, explorez les profondeurs de la décarbonisation industrielle ;
- Numérisation et décarbonisation : un duo gagnant - découvrez comment la numérisation renforce vos efforts de décarbonisation et les secrets pour une transition réussie ;
- Découvrez des exemples concrets de projets qui intègrent avec succès le numérique dans la décarbonisation.



Claudia Berger, ing, CEM,
M.Env., Directrice en
développement durable,
EQUANS Services



Nicolas Lacroix, ing.,
Directeur projets énergie,
Services EQUANS



Jean-Loup Santurette,
Directeur innovation et
stratégie digitale,
Equans Services



Sylvain Girard TP, CEM, CMVP,
RCx, CRE, HIIP, Directeur-
développement des affaires,
EQUANS Services

Mercredi 1er novembre 2023

Congrès annuel de la maintenance industrielle

Journée-conférences

14 h 55 - 15 h 15

Pause-café et réseautage

15 h 15 - 16 h 00

Comment mettre en place des processus d'affaires pour gérer le cycle de vie de vos actifs ?

- Découvrez les étapes clés de la mise en place de processus d'affaires pour gérer le cycle de vie des actifs ;
- Apprenez comment identifier les actifs, jusqu'à quel niveau de détail aller évaluer leur état actuel, planifier leur entretien;
- Comprenez l'importance de la collecte et de l'analyse des données pour prendre des décisions éclairées en matière de gestion des actifs ;
- Explorez des études de cas réels qui illustrent comment différentes entreprises ont amélioré leur gestion des actifs grâce à l'implémentation.



Isabelle Lapointe,
Conseillère stratégique gestion
des actifs,
STI Maintenance

16 h 00 - 16 h 45

Équipements mobiles : Optimisez la planification et l'ordonnancement de votre maintenance pour une meilleure fiabilité et une productivité accrue

- Découvrez comment une planification préventive peut réduire les pannes inattendues et optimiser la durée de vie de vos équipements;
- Apprenez comment un ordonnancement efficace peut maximiser la productivité, minimiser le temps d'arrêt et améliorer l'efficacité générale ;
- Exploration des dernières technologies et outils qui peuvent aider à automatiser et à rationaliser les processus de planification et d'ordonnancement de la maintenance ;
- Présentation d'étude de cas de TERMONT qui ont réussi à améliorer leurs opérations grâce à une meilleure planification et un meilleur ordonnancement de la maintenance.



Yannick Pilon, ing.
Directeur fiabilité &
approvisionnement,
TERMONT

Mercredi 1er novembre 2023

Congrès annuel de la maintenance industrielle

Journée-conférences

16 h 45 - 17 h 30

Découvrez le guide ultime pour booster la durée de vie de vos équipements

Dans la poursuite de la fiabilité, l'élimination des défaillances est un incontournable

- Voyez le lien entre le cycle de vie des équipements et les différents niveaux de stratégies à adopter en fonction des phases de vie ;
- Apprenez à partir d'exemples réels et ayant démontré des résultats tangibles comment identifier les stratégies gagnantes à adopter pour un équipement ;
- Apprenez comment adapter l'évolution des types de stratégies d'équipements au niveau de la culture en fiabilité allant jusqu'à l'extension de la vie utile ;
- Apprenez comment identifier les gains potentiels et ainsi savoir comment les démontrer.



Jean-Robert Claveau, ing.,
Consultant stratégique en
gestion d'actifs et fiabilité,
STI Maintenance

17 h 30

Mot de fermeture du président d'honneur



Henri-Jules Bujold,
Spécialiste en fiabilité,
CIM Maintenance d'actifs

17 h 30

5@7 Bières et Burgers



jeudi 2 novembre 2023

Congrès annuel de la maintenance industrielle Journée-ateliers

9 h - 12 h **Atelier A**

Le guide ultime pour dompter vos équipements : apprenez comment optimiser le cycle de vie grâce à des stratégies gagnantes!

Plongez au cœur de l'efficacité opérationnelle. Rejoignez-nous lors de cet atelier pratique de 3 heures, dédié à la création de stratégies d'équipement inégalées.

Nous vous guiderons à travers les étapes cruciales pour optimiser la durée de vie de vos actifs.

- Découvrez des méthodes novatrices de maintenance préventive et conditionnelle, apprenez à hiérarchiser vos actions en fonction de la criticité ;
- Explorez l'intégration habile de la technologie pour des résultats remarquables ;
- Perfectionnez votre expertise et propulsez votre département vers l'excellence opérationnelle.

Rejoignez-nous et transformez vos actifs en moteurs de succès.

12 h - 13 h

Dîner réseautage



**Jean-Robert Claveau, ing.,
Consultant stratégique en
gestion d'actifs et fiabilité,
STI Maintenance**

jeudi 2 novembre 2023

Congrès annuel de la maintenance industrielle Journée-ateliers

13 h - 15 h **Atelier B**

Effectuez des analyses de Causes Racines (ACR) réussies, évitez la « journée de la marmotte »

- Identifiez les raisons de réaliser des ACR et justifiez le programme au sein de votre entreprise ;
- Apprenez des stratégies qui augmenteront le succès des ACR ;
- Découvrez les pièges cachés et les raccourcis risqués ainsi que comment les éviter ;
- Explorez les outils utilisés dans les ACR ;
- La racine: localiser et creuser pour la trouver ;
- Mettez en œuvre des solutions qui traitent les causes racines de manière durable.



Guy Nollet,
Conseiller sénior en fiabilité,
Contrôles Laurentide

15 h - 17 h **Atelier C**

Optimisez vos processus de planification et d'ordonnancement de maintenance

Cet atelier interactif, dirigé par Éric Delorme, explore en profondeur chaque étape du processus de planification et ordonnancement, également connu sous le nom de système de gestion des travaux. L'objectif est d'engager l'audience dans des discussions enrichissantes sur les bonnes pratiques actuelles et les opportunités d'optimisation à chaque étape du processus.

L'atelier va au-delà des méthodes traditionnelles en ouvrant le débat sur l'impact potentiel de la digitalisation sur le processus de gestion des travaux. Il abordera également les changements que la digitalisation pourrait entraîner sur les rôles des membres de l'équipe de gestion des travaux, notamment les Planificateurs/Ordonnanceurs, les Superviseurs de maintenance et les Coordonnateurs de maintenance de l'opération.

Ne manquez pas cette occasion unique de repenser et d'améliorer vos pratiques en matière de planification et ordonnancement en maintenance industrielle.



Eric Delorme Eng. MBA,
Directeur,
Optimisation des
actifs,
Ausenco

Lieu du Congrès

Préparez-vous à passer un séjour réussi au Courtyard Marriott -Brossard. Situé au cœur du Solar Uniquartier, à proximité du Quartier DIX30, le plus grand centre commercial en plein air du Canada. Le Courtyard Marriott se trouve à quelques pas de boutiques, de restaurants, de lieux de divertissement et de sites touristiques.

Après une journée bien remplie de conférence et de réseautage, détendez-vous dans l'une de nos chambres spacieuses et confortables au décor contemporain et dotées du Wi-Fi gratuit.

Les chambres standards sont disponibles à un tarif spécial de groupe de 179 \$ par nuit.

Si vous désirez réserver une chambre veuillez appeler le centre directement au 450.890.8080 poste 0. En mentionnant le nom de votre groupe (Maintenance Québec) & dates de votre séjour.

OU **en ligne ici**.

Adresse

Courtyard Marriott -Brossard
3300 R. de l'Éclipse, Brossard, QC, J4Z 0P5



www.maintenancequebec.com

Inscrivez-vous maintenant !



Invitez vos collègues et profitez de rabais avantageux !

3 à 4 personnes	10% de rabais
5 personnes	15% de rabais
6 personnes et plus	20% de rabais

****Les rabais de groupe sont cumulables avec les rabais en vigueur !****

Avis aux membres de l'Ordre des ingénieurs du Québec.

Nos activités de formation sont admissibles en vertu du Règlement sur la formation continue obligatoire des ingénieurs.

Pour plus d'information : <http://formationcontinue.oiq.qc.ca/>

Nos tarifs

	Jusqu'au 1 septembre	Jusqu'au 6 octobre	À partir du 7 octobre
Industrie 4.0 l'usine du futur - 31 octobre 2023	895 \$	995 \$	1095 \$
Maintenance et fiabilité des équipements - 1er novembre 2023	895 \$	995 \$	1095 \$
Atelier de maintenance A - 2 novembre 2023	325 \$	375 \$	425 \$
Atelier de maintenance B - 2 novembre 2023	299 \$	349 \$	399 \$
Atelier de maintenance C - 2 novembre 2023	299 \$	349 \$	399 \$

Inscrivez-vous sur www.maintenancequebec.com

**Vous désirez commanditer ou être exposant du Congrès ?
Envoyez un courriel à jordan@maintenancequebec.com**

www.maintenancequebec.com