



mine 4.0

UNE ORGANISATION MINIÈRE NUMÉRIQUE : COMMENT ?

21 NOVEMBRE 2017
DANS LE CADRE DE QUÉBEC MINES
CENTRE DES CONGRÈS DE QUÉBEC

Une production de :

MISA
RÉSEAU D'EXPERTISE EN INNOVATION MINIÈRE

Mouvement
québécois
de la
qualité

ICI
LA PERFORMANCE
EN PRATIQUE

CRiQ

COMMENT DEVENIR UNE MINE 4.0 ?

MINE 4.0 s'adresse prioritairement aux opérateurs miniers et experts de la filière minérale. L'événement propose un blitz d'une journée visant l'acquisition de compétences pour mettre en marche les méthodologies menant à la transition numérique de l'organisation. En participant à 6 ateliers de travail, l'opérateur minier acquerra des moyens pour entamer une initiative numérique. Chacun trouvera une réponse à la question : « Par où commencer ? »

- **Quels sont les modèles de gestion à mettre en place pour préparer l'organisation minière à sa transition numérique ?**
- **Quelles leçons tirer des meilleurs, notamment du secteur manufacturier, pour préparer l'organisation minière ?**

Bref, les leviers technologiques du 4.0 annoncent un bouleversement complet des modèles d'opération. Les opérateurs miniers intègrent et adaptent rapidement les technologies habilitantes du 4.0 : automatisation, autonomie, connectivité, mégadonnées, etc., afin de soutenir l'excellence opérationnelle. Comment aller au-delà de l'acquisition à la pièce de ces technologies ? L'organisation minière est-elle prête ?

EXPLICATION GÉNÉRALE DE L'ÉVÉNEMENT

Les technologies associées au 4.0 annoncent un bouleversement complet des modèles d'affaires. Les opérateurs miniers intègrent et adaptent rapidement à leur travail les technologies habilitantes 4.0 : automatisation, autonomie, connectivité, mégadonnées, etc., afin de soutenir l'excellence opérationnelle. Mais l'organisation minière, est-elle prête ?

PROGRAMME COMPLET D'UNE JOURNÉE

7 H 30	CAFÉ CROISSANT
8 H 00	ACCUEIL DES PARTICIPANTS
8 H 30	CONFÉRENCE : LE 101 DU 4.0
9 H 00	FAITES VOTRE CHOIX PARMIS 6 FORMATIONS MINE 4.0 : ACQUÉREZ LES COMPÉTENCES, MAÎTRISEZ LES MÉTHODOLOGIES
12 H 00	REPAS SERVI SUR PLACE
13 H 15	ATELIERS INTERACTIFS EN MODE SOLUTIONS : COMMENT ADAPTER LE 4.0 AU CONTEXTE MINIER ?
15 H 45	PLÉNIÈRE : LA TRANSITION NUMÉRIQUE DE L'ORGANISATION MINIÈRE
16 H 45	COCKTAIL RÉSEAUTAGE

1 CONFÉRENCE, 6 THÉMATIQUES

CHOISISSEZ VOTRE ATELIER

CONFÉRENCE

LE 101 DU 4.0 : LES LEÇONS DU MANUFACTURIER

Conférencier : Louis J. Duhamel

Organisation : Louis J. Duhamel Conseil inc.

Pourquoi réinventer ce qui existe déjà? Le secteur manufacturier propose plusieurs modes opératoires réussis de modèles de gestion adaptés aux exigences de l'ère 4.0. Quelles sont les leçons à en tirer? Comment transférer et adapter ces savoir-faire aux conditions spécifiques de l'organisation minière? Ce bloc de conférences s'adresse à ceux qui désirent intégrer les notions du 4.0 à leur pratique et apprendre des meilleurs.

ATELIER 1

OPÉRATION AMÉLIORATION CONTINUE

COMMENT INSCRIRE LA QUALITÉ ET L'AMÉLIORATION CONTINUE DANS L'ADN DE L'ORGANISATION MINIÈRE?

Animateurs : Christian Chalin et Louis Côté

Organisation : Mouvement québécois de la qualité (MQQ)

L'excellence opérationnelle s'est hissée parmi les grandes priorités des opérateurs miniers. S'agit-il d'une mode passagère ou d'une nouvelle ère de la gestion des opérations minières? Les techniques de l'amélioration continue proposent des approches structurées, participatives et intégrées pour maintenir le cap sur l'excellence opérationnelle. Les meilleures pratiques mènent à inscrire la qualité et l'amélioration continue dans l'ADN de l'organisation. Ce bloc de conférences vous indiquera comment le faire.

ATELIER 2

TECHNOLOGIES DE L'INFORMATION

COMMENT RÉALISER L'AUDIT NUMÉRIQUE DE L'ORGANISATION MINIÈRE?

Animateur : Jocelyn Paul

Organisation : Centre de recherche industrielle du Québec (CRIQ)

L'industrie minière doit développer sa capacité de production de façon intelligente en utilisant les technologies avancées. Par où commencer? L'audit numérique et le plan numérique sont les premiers pas offerts aux entreprises pour les accompagner dans cette transition. Découvrez comment réaliser ces étapes.

ATELIER 3

AMÉLIORATION CONTINUE

COMMENT CIBLER ET PRIORISER LES GAINS DE L'INDUSTRIE 4.0 POUR NOTRE INDUSTRIE? RÉFLEXION SUR LES OPÉRATIONS À FORTE VALEUR

Animateurs : Geneviève Lefebvre et Carl Boucher

Organisation : Centre facilitant la recherche et l'innovation dans les organisations (CEFRIO)

La modélisation des processus est nécessaire pour réfléchir à leur efficacité et aux opportunités d'optimisation par le numérique. En amont d'un virage numérique, il faut cibler les opérations qui sont porteuses de valeur et évaluer notre besoin d'en augmenter le contrôle. Plusieurs outils pour réfléchir à la création de valeur et pour prioriser nos projets numériques peuvent s'appliquer ici. Plus encore, la chaîne de valeur des opérations minières étant particulièrement complexe, il faut développer une vision intégrée et systémique de tout le processus minéral. Comment appliquer le concept de « chaîne de valeur » aux processus de gestion des différentes phases du processus minéral? Voici une méthode de travail.

ATELIER 4

OPÉRATION AMÉLIORATION CONTINUE

COMMENT AJUSTER NOTRE CULTURE, NOS RÉFLEXES COMME OPÉRATEURS MINIERES DANS LE CONTEXTE ET LES EXIGENCES 4.0?

Animateur : Pierre Simard

Organisation : Mouvement québécois de la qualité (MQQ)

La culture organisationnelle se traduit par les réflexes que nous avons au jour le jour en fonction des divers écarts et problématiques que chaque organisation vit. Dans l'usine 4.0, la mesure et le suivi de la performance, les processus d'escalade ainsi que les activités de résolution de problème seront à repenser. Ce bloc vous permettra de voir les meilleures pratiques en gestion quotidienne (DMS-Daily Management System) faisant partie de l'excellence opérationnelle et de discuter des ajustements à apporter dans un contexte 4.0.

ATELIER 5

RESSOURCES HUMAINES

COMMENT DÉFINIR ET DÉVELOPPER LES COMPÉTENCES DES TRAVAILLEURS QUI SONT REQUISES POUR PRENDRE LE VIRAGE DE L'INDUSTRIE 4.0?

Animatrices : Karine Blondin et Julia Gaudreault Perron

Organisation : Centre facilitant la recherche et l'innovation dans les organisations (CEFRIO)

Comment assurer le développement des compétences des travailleurs pour les entreprises de demain? Plus encore, quelles sont les compétences existantes qui sont sous-utilisées de nos travailleurs? L'atelier sera l'occasion d'amorcer un questionnement sur les compétences requises en lien avec la transformation 4.0 et sur les façons de les développer.

ATELIER 6

GESTION DE PROJETS

COMMENT ABORDER UN PROJET 4.0 DANS UNE ORGANISATION MINIÈRE?

Animateur : Jean Wéry

Organisation : Centre de recherche industrielle du Québec (CRIQ)

Lorsqu'il s'agit de réaliser un projet numérique dans le cadre des activités d'une entreprise minière, il faut d'abord de sélectionner soigneusement une logique d'implantation sans oublier de mobiliser les employés en faveur de la démarche. Découvrez des pistes de projets 4.0 à réaliser dans les entreprises minières ainsi que les points clés à examiner pour le choix d'une logique d'implantation.

POURQUOI PARTICIPER ?

- COMPRENDRE LE PHÉNOMÈNE 4.0
- ACQUÉRIR LES COMPÉTENCES ET MAÎTRISER LES MÉTHODOLOGIES POUR OPÉRER LA TRANSITION NUMÉRIQUE DE VOTRE ORGANISATION MINIÈRE
- RENCONTRER DES PROFESSIONNELS ET BÂTIR VOTRE RÉSEAU D'EXPERTS 4.0

INSCRIVEZ-VOUS DÈS MAINTENANT

weezevent.com/mine-40

Vous devez obligatoirement être inscrit à Québec Mines 2017 pour accéder à Mine 4.0.
Choisissez l'accès qui vous convient : Salle d'exposition uniquement ou Programme de conférences + Exposition.
mern.gouv.qc.ca/quebec-mines/inscription/

200 \$
+tx

Inclus pause-café, repas
et Guide du participant
complet. Votre Guide
4.0 en main

INFORMATIONS

Marie-Pier Bernard
Groupe MISA
819 279-1878
mp@groupepemis.com



Une production de :



Initiative en collaboration avec :

