

## Webinaire « W03 »

Sous le thème suivant :

### L'apport de la maintenance à l'asset management : Comment prendre les bonnes décisions pour une gestion durable des équipements ?



Animé par Monsieur **Pierre DEHOMBREUX**

Professeur à la Faculté Polytechnique de l'Université de Mons (Belgique)

(Mercredi 24 avril 2024 - de 16 à 18h, GMT + 1)

#### Brève présentation de la thématique

Après un peu plus de dix années d'industrialisation 4.0, la gestion de la maintenance semble avoir atteint le paroxysme de son développement puisqu'elle dispose à ce jour :

- de stratégies de maintenance consolidées depuis plus de 30 ans (RCM, TMP, VDM, RBM, ...);
- d'un corps normatif facilitant la standardisation de bonnes pratiques (ISO 55000, ISO 13374, ...);
- de possibilités inédites de récolte et de traitement de données (IoT, bases de données, IA ...);
- de modèles permettant l'estimation, le contrôle et l'optimisation des opérations;
- de technologies avancées accessibles susceptibles de modifier les pratiques du XXI<sup>e</sup> siècle (additive manufacturing, réalité augmentée, ...);
- d'outils d'aide à la décision devenus indispensables dans cet environnement complexe.

Cette profusion de potentialités a de quoi laisser perplexe, puisque les options de gestion des opérations de maintenance sont devenues de plus en plus nombreuses. En plus, de nouveaux enjeux sont apparus (facteurs sociaux, facteurs environnementaux, ...) et doivent être intégrés aux objectifs opérationnels et économiques classiques.

Il importe de disposer d'un cadre de référence pour se poser les bonnes questions, trouver les réponses adéquates et prendre les meilleures décisions suivies d'actions structurées.

Dans la course effrénée à la performance, le temps consacré à l'identification des objectifs et à la formulation des alternatives pour la gestion des équipements reste négligé. Ce séminaire a pour but de fournir un cadre permettant de formuler les questions prioritaires, de générer différents scénarios de gestion, d'établir les critères induisant le meilleur choix parmi ceux-ci et d'utiliser des outils d'aide à la décision pour justifier le meilleur plan d'actions pour aboutir à une maintenance prescriptive contribuant à l'optimisation de l'asset management.

#### Ce que les participants vont voir comme matière

- le cadre de l'ISO 55000
- la formulation d'un schéma de prise de décision en asset management aligné avec les principes de la gestion de la qualité
- une synthèse des méthodes d'aide à la décision.

#### Ce que les participants vont pouvoir mettre en pratique

A l'issue de cette intervention, le public (asset managers, responsables de production, de maintenance, des approvisionnements, gestionnaires d'équipements et d'infrastructures, ...) sera à même :

- de positionner les enjeux de la maintenance 4.0 en termes d'information, de détection, de diagnostic et de pronostic
- de formuler des alternatives de plans de gestion durable d'équipements
- de mettre en place un dispositif d'aide à la décision pour une maintenance prescriptive.