

## Gestion de la Maintenance

Du **18** au **20** Mai 2023

### Vers la digitalisation et l'optimisation de la fonction Maintenance

#### I. Formateur



**Prof. Anis Chelbi est diplômé de l'université Laval (Canada) et de l'université de Kyoto (Japon).** Il dirige un laboratoire de recherche en Fiabilité et Robotique et il est également membre du centre interuniversitaire canadien de recherche sur les réseaux d'entreprise, la logistique et le transport. Outre ses nombreuses publications scientifiques, il a une expérience de plus de 25 ans en tant que consultant et formateur pour des entreprises dans divers domaines comme l'Aéronautique chez SNECMA Motors et Messier-Dowty en France, l'industrie chimique avec AKZO-Nobel en Belgique, et d'autres industries en Tunisie telles que les industries de la céramique, de l'emballage et de l'agro-alimentaire. M. Chelbi a accompagné plus d'une trentaine d'entreprises dans leur projet d'implantation d'un système d'information pour la fonction maintenance et la fiabilisation de leurs installations.

Il est également Associate Editor de la revue scientifique Heliyon Engineering et membre de l'Editorial Board de la revue scientifique 'Journal of Quality in Maintenance Engineering'.

Enfin, il est récipiendaire du prix : 'Outstanding Paper Award at the Literati Network Awards for Excellence', 2009. Il est aussi récipiendaire du prix 'Best Teacher Award 2020 – 2021' à la MSB.

#### II. Description sommaire du séminaire

Ce séminaire traite du processus d'implantation d'un système de gestion de la maintenance assistée par ordinateur et par les technologies de communication mobile. Les volets technique et organisationnel seront abordés. Les participants auront ensuite à manipuler un logiciel canadien de GMAO pour effectuer des simulations relatives à : i) la création des équipements/composants, ii) la planification des activités de maintenance préventive, iii) la saisie des rapports d'intervention, iv) la gestion de l'approvisionnement et des stocks des pièces de rechange et v) l'évaluation des performances.

La deuxième partie introduira des concepts de base de la fiabilité des systèmes qui seront utilisés pour aider à mettre en place des stratégies optimales de maintenance en utilisant l'historique.

#### III. Objectifs du séminaire

- Décrire et appliquer les étapes d'implantation d'un système d'information pour la gestion de la maintenance assistée par ordinateur et par les outils de communication mobile.
- Prendre conscience des difficultés reliées à la résistance au changement lors d'implantation de systèmes d'information pour la maintenance.

- Décrire les impacts environnementaux de la maintenance ainsi que les prérequis à sa transformation digitale.
- Se familiariser avec l'utilisation efficace d'un logiciel de gestion de la maintenance.
- Connaitre les concepts de base de la fiabilité des systèmes.
- Définir, modéliser et optimiser des stratégies de maintenance préventive de divers équipements et composants.

## IV. Publique cible

Ce séminaire s'adresse aux cadres ingénieurs, techniciens supérieurs et gestionnaires impliqués dans la gestion de la fonction maintenance de toute entreprise ou organisation pour laquelle la disponibilité de ses actifs et équipements/véhicules a une influence directe ou indirecte sur la satisfaction de ses clients. De telles entreprises sont principalement les entreprises industrielles dans tous les domaines, les cliniques et hôpitaux, les entreprises de travaux publics, les entreprises de transport et de logistique, les hôtels, etc.

## V. Contenu détaillé du séminaire



### Jour 1



- Introduction à la fonction maintenance de l'entreprise et ses objectifs.
- Approche d'implantation d'un système d'information pour la fonction maintenance.
- Les impacts environnementaux de la maintenance.
- Les prérequis à la transformation digitale de la maintenance.



### Jour 2



- Manipulation d'un logiciel de GMAO : création d'équipements et de pièces de rechange dans la base de données.
- Manipulation d'un logiciel de GMAO : planification de gammes de maintenance préventive.
- Simulation de rapports d'interventions préventives et correctives.



### Jour 3



- Manipulation d'un logiciel de GMAO : Simulation de reporting et de calcul d'indicateurs de performance.
- Introduction à la théorie de la fiabilité.
- Développement de stratégies optimales de maintenance préventive (stratégie de type âge et stratégie de type bloc).

## VI. Frais et modalités de participation

- **2250 Dinars HT pour les participants tunisiens (déductibles de la TFP)**
- **800 Euros pour les participants internationaux**

Ces frais, payables à l'inscription, couvrent la participation au programme, le matériel pédagogique, les déjeuners et les pauses cafés.

Formulaire d'inscription disponible en ligne sur :

<https://www.smu.tn/msb/seminars>

Contacts :



seminars@msb.tn | www.msb.tn  
GSM : (+216) 20 42 86 65 Fax : (+216) 71 194 500  
Les jardins du LAC 2 1053 Tunis-Tunisie

