Plus d'infos

DIGITALISATION ET MODÉLISATION AU SERVICE DE L'ANALYSE DE DÉFAILLANCES

Les outils numériques sont de plus en plus employés au service de l'analyse de défaillances. Ils apportent aujourd'hui des informations supplémentaires souvent indispensables pour identifier précisément les causes et origines de ces défaillances.

Leur contribution recouvre différents aspects : la numérisation du site où la défaillance s'est produite et celle des pièces incriminées, la modélisation d'un système et la simulation de son fonctionnement dans des conditions données.

Nos spécialistes des analyses de défaillances utilisent couramment l'ensemble de ces outils. Ils vous feront part de leur expérience en s'appuyant sur des cas concrets.

Programme

8h45 Accueil des participants

9h00 L'analyse de défaillances : présentation - *J.-M. Cuntz (Cetim)*

9h10 Les différents moyens de numérisation mis au service de l'analyse d'une défaillance *G. Jalabert (Cetim)*

9h35 Numérisation de la surface d'éléments mécaniques de turbine - *S. Meunier (Cetim)*

10h00 L'apport de la modélisation pour l'analyse de défaillances de joints élastomères *A. Maoui (Cetim)*

10h30 ***Démonstration de la société Drone Expertise de l'utilisation des drones pour la numérisation et la modélisation***

D'autres ateliers de démonstration seront également proposés

11h15 Fuite d'un échangeur en fonctionnement transitoire : mise en évidence du phénomène et validation de la reconception - *G. Le Boëtte (Cetim)*

11h40 Modélisation des éléments de transmission de puissance - *A. Vadnal (Cetim)*

12h05 Nouvelles techniques d'analyses de contraintes résiduelles - *F. Lefebvre (Cetim)*

12h30 ***Déjeuner***

13h45 ADE sur prothèses rompues en fretting et optimisation par calcul - *C. Combe, P.-F. Cardey et F. Lefebvre (Cetim)*

14h20 Analyse d'avaries : apport de la simulation numérique – Exemples de cas concrets *A. Carcan (Cetim)*

14h45 Exemples de numérisation pour l'analyse de défaillances - *G. Jalabert (Cetim)*

15h10 ***Pause et ateliers de démonstrations***

CETIM

15h45 Maîtrise de la chaîne numérique : de la numérisation à la CAO et au calcul*P. Sabourin (Cetim-Certec)*

16h10 Apport de la tomographie RX3D dans le cadre des analyses de défaillances : cas de connectiques -*S. Brzuchacz (Cetim)*

16h35 Conclusion et échanges

16h45 Fin de la journée

Participation gratuite - Inscription obligatoire *(inscription limitée à deux personnes par établissement)*