Les journées du cetim.fr

Plus d'infos

DÉFAILLANCES DES ASSEMBLAGES, COMMENT LES ÉVITER ?

Une proportion importante des défaillances mécaniques sont liées à des problèmes d'assemblage ; vissage, soudage, rivetage, collage, aucun type n'est épargné.

Le Cetim traite pour sa part plus d'une centaine de cas d'analyses liés à cette problématique par an.

Erreur de conception, problèmes de procédés ou de mise en oeuvre d'assemblage, défauts de matières, sont autant de pistes à explorer pour identifier et localiser les origines du problème. Des solutions correctives et pérennes appropriées sont ensuite proposées et mises en oeuvre.

Nos spécialistes des analyses de défaillances vous invitent à partager leurs connaissances et leurs retours d'expérience dans ce domaine, en s'appuyant sur des cas concrets.

Participation gratuite - Journée réservée aux industriels et experts.

Inscription obligatoire, limitée à deux personnes par établissement et soumise à un accord préalable (nombre de place limité à 80 personnes)

Programme

09h30 - Présentation du Cetim - *C. Jammes*

09h45 - Introduction à l'analyse de défaillance et expertise - Spécificités liées à l'assemblage -*V. Auger*

Le calcul au service de l'analyse de défaillances

10h15 - L'apport de la simulation numérique dans les assemblages mécaniques -*N. Boré*

CETIM

10h45 - Pause

11h00 - Exemples d'utilisation de la simulation numérique en analyse de défaillances - Etudes de cas – assemblages soudés/riveté/vissés/collés - *N. Boré*

11h30 - Exemple de modélisation d'assemblage de paliers sous charges d'installation et charges externes – Intervention d'Airbus Hélicoptère - *C. Plassard*

12h00 - **Déjeuner**

13h00 - Visites des laboratoires d'assemblages mécaniques, de collage et hall d'essais fatigue

Les essais en laboratoire au service de l'analyse de défaillances

14h30 - Défaillances des assemblages vissés – Etude de cas - *A. Perrier*

15h00 - Défaillances des assemblages collés – Etudes de cas - C. *Dalla Zuanna*

Maintien en service des installations : le contrôle sur le site

15h30 - Intérêt du contrôle sur site d'une structure ou d'un équipement -*R. Barrellon*

16h00 - Exemple d'assemblages vissés sur éoliennes et assemblages soudés de structures -*R. Barrellon*

Démarche globale (exemple de reconception suite à ADE)

16h30 - Exemple de reconception : cas d'une pompe à vide - *B. Lafleur*

17h00 - Débat - échanges avec les participants et clôture de la journée -*Y. Suchier*

17h30 - **Fin de la journée**