



Plus d'infos

SÉCURITÉ ET SÛRETÉ DES ÉQUIPEMENTS FLUIDIQUES : LES ENSEIGNEMENTS DU RETOUR D'EXPÉRIENCE

PLUS QU'UNE SEMAINE POUR VOUS INSCRIRE.

La sécurité et la sûreté font aujourd'hui partie des exigences essentielles auxquelles doivent répondre les équipements et installations industrielles. Réglementation oblige ! Mais la prise en compte des retours d'expérience et des données statistiques que des années d'exploitation peuvent apporter, reste encore fragile. Ces informations sont pourtant une donnée d'entrée indispensable pour l'amélioration de la fiabilité des équipements, des méthodes de détection de dysfonctionnement et de la performance des installations.

Le Cetim a étudié des solutions (outils et méthodologies) pour proposer à ses cotisants des outils faciles à mettre en œuvre tant au niveau de la conception (étanche, sûre, fiable et à la fatigue), de la fabrication (soudage) et de la surveillance (instrumentation et développement de démonstrateurs, contrôles non destructifs en service)

Ces résultats constituent l'aboutissement des actions collectives menées par votre Centre Technique, dans le cadre d'un programme de travail élaboré par et pour les industriels

Une journée de présentation des enjeux et des réponses apportées par le Cetim vous est proposée le mercredi 26 juin 2013, avec en fin de journée, la possibilité de visiter les plateformes d'essais à la Fatigue et de Contrôles Non Destructifs.

Cette journée s'adresse aux secteurs et aux métiers tels que : Equipements sous Pression, Soudage, Machines tournantes et alternatives, Equipements de Régulation et Sécurité, Etanchéité dynamique dans les installations de Process des secteurs de l'Energie, de la Chimie, de l'Agroalimentaire, du Cycle de l'eau,...



Programme

9h30 - *Accueil des participants*

10h - Présentation de la journée avec JP. Papin – Directeur de l'Agence de Programme du Cetim

10h15 - **Plan de Modernisation des Installations : retour d'expérience après 3 années de mise en œuvre, enseignements et perspectives** (BSEI - Bureau de la Sécurité des Equipements Industriels)

11h - Pause

11H15 - Ateliers en parallèle

Atelier 1 : Machines tournantes et alternatives

- Démonstrateurs de surveillance des pompes et compresseurs
Démarche suivie, outils disponibles pour les industriels
- Niveau de sécurité intégrée (SIL) pour les pompes, moteurs et compresseurs
Explication du concept et traitement d'un cas simple

Atelier 2 : Equipements sous Pression

- Etanchéité des brides
Conception et mise en œuvre de la fonction étanchéité dans les assemblages à brides
- Surveillance des Equipements sous Pression
Emission Acoustique

Atelier 3 : Régulation et sécurité

- Stabilité des Soupapes
Comportement des soupapes à l'ouverture, en fluide diphasique
- Emissions fugitives : évolutions majeures de l'ISO 15848
Résumé des principales évolutions de la norme à paraître prochainement, mise en perspective avec l'API 622 et la TA LUFT

12h15 - *Déjeuner buffet*

14h00 - **Ateliers en parallèle**

Atelier A : Contrôles Non Destructifs (CND)

- Les multiéléments : exemples d'application
- Les ondes guidées appliquées aux tuyauteries et canalisations industrielles
- Flash Info Guide multiéléments

Présentation du guide publié par la Commission Chaudronnerie-Tuyauterie-Tôlerie

Atelier B : Conception à la Fatigue pour les équipements du Comité programme

- Fatigue vibratoire : traitement d'un cas

Présentation de la démarche et des résultats intermédiaires (étude en cours)

- Mise en œuvre de DEFFI pour professions du Comité programme

Présentation de la démarche et adaptation aux équipements fluidiques

- Flash Info Ouvrage fiabilité

Présentation de l'ouvrage de vulgarisation « Les clés de la fiabilité » à l'usage des entreprises mécaniciennes

15h - *Pause*

15h15 - Panorama des évolutions majeures dans le domaine du soudage

Restitution de la veille soudage réalisée par le Cetim

Flash Info Guide Assemblage & Etanchéité

Présentation de l'ouvrage 'phare' du Comité programme

16h - Synthèse et échanges entre les membres du Comité programme Equipements fluidiques et les participants sur leurs propres **retours d'expériences et leurs attentes en termes d'aide à la conception et à l'innovation.**

16h15 - Fin de la journée et visite optionnelle des plateformes d'essais à la Fatigue et de Contrôles Non Destructifs.