Plus d'infos

FIABILITÉ DES SYSTÈMES MÉCATRONIQUES

La **fiabilité** correspond à la confiance, dans le temps, qu'un utilisateur peut accorder à un équipement ou à un dispositif dont il attend un service. Elle doit être considérée comme une **performance à part entière**. Les constructeurs doivent mettre en oeuvre les moyens permettant d'atteindre les objectifs de fiabilité visés.

Sous l'impulsion du Syndicat des Industriels de la Mécatronique (Artema), le Cetim et le Laboratoire Systèmes et Matériaux pour la Mécatronique de l'Université de Savoie (Symme) ont initié en 2011 un projet commun de recherche sur la mise en oeuvre d'une méthodologie d'évaluation de la **Fiabilité des systèmes mécatroniques**.

Ces travaux ont fait l'objet d'une thèse dont les résultats seront présentés lors d'une journée organisée le **5 décembre 2014** à la Fédération des industries mécaniques. Les présentations porteront à la fois sur la méthodologie et sur sa mise en oeuvre sur des exemples industriels.

Cette journée s'adresse aux entreprises développant des produits où mécanique et électronique doivent interagir de manière optimale, à leurs ingénieurs et techniciens concernés par la prise en compte du facteur fiabilité.

Participation gratuite - Inscription obligatoire

Ces travaux ont été financés par le Cetim et l'Assemblée des Pays de Savoie (APS).

Programme

9h00 : Accueil des participants

9h20 : Présentation de la Journée – *Cetim*

9h30 : Présentation de la méthodologie – *Université de Savoie*

- Caractéristiques, possibilités, principaux apports
- Exemples traités : résultats obtenus, retour d'expérience
- Méthodes graphiques/analytiques pour évaluer la fiabilité d'un système mécatronique
- Démonstrations logicielles

12h30 : *Déjeuner*

14h00 :

- Témoignages des industriels : PackAéro et NTN/SNR
- Point de vue d'Artema
- La fiabilité : Donnée d'entrée pour l'évaluation des systèmes de sécurité et de la disponibilité des machines – Cetim

15h00 : Besoins pour une suite des travaux – *Cetim*

- Recensement des besoins des industriels
- Pistes de travaux pour une meilleure appropriation