

Sécurité des machines : L'appréciation et la réduction du risque

Objet du séminaire - Les situations dangereuses associées aux machines entraînent chaque année des accidents graves dans les industries du Québec. Afin de réduire ces situations dangereuses, les machines doivent être conçues ou modifiées en intégrant des mesures de réduction du risque. L'appréciation du risque est une démarche structurée visant à analyser et à évaluer les risques potentiels que peut présenter une machine, permettant ainsi de choisir les mesures de réduction du risque appropriées.

Objectifs - À la fin de la formation, les participants seront en mesure :

De connaître la démarche d'appréciation du risque;

De connaître les principales techniques d'identification des phénomènes dangereux;

D'estimer et d'évaluer les risques inhérents à une machine;

De proposer des mesures de réduction du risque appropriées.

Clientèle visée et lien avec les compétences de l'ingénieur

Ce cours s'adresse à tout ingénieur, responsable d'entreprise ou tout employé amené à concevoir ou à œuvrer avec des machines pouvant être impliquées dans des situations dangereuses dans le cadre de l'exercice de ses fonctions.

Il permet le développement des habiletés et l'acquisition des compétences nécessaires pour :

- apprécier le risque;
- identifier les phénomènes dangereux;
- évaluer les risques potentiels associés à une machine;
- élaborer et mettre en place des mesures de réduction du risque adéquates.

Contenu

- Introduction à l'appréciation et à la réduction du risque.
- Exigences réglementaires et normatives concernant l'appréciation et la réduction du risque pour la sécurité des machines.
- La démarche d'appréciation du risque.
- La détermination des limites.

- L'identification des phénomènes dangereux : les principales techniques d'analyse.
- L'estimation du risque : gravité et probabilité du dommage.
- L'évaluation du risque.
- La démarche de réduction du risque.
- L'évaluation des solutions pour la réduction du risque.

Outils pédagogiques

Notes du formateur

Exemples et études de cas pratiques.

Formateur

François GAUTHIER, Ing., Ph.D. : Ingénieur mécanique de formation, François Gauthier est professeur titulaire au département de génie industriel à l'Université du Québec à Trois-Rivières depuis 1998. Il a été tour à tour directeur des programmes de cycles supérieurs, directeur des programmes de premier cycle et enfin, directeur du département de génie industriel, poste qu'il occupe depuis 2007. Gradué de l'Université de Sherbrooke en 1991, il y a poursuivi ses études de maîtrise et de doctorat aux termes desquelles il a obtenu un Ph.D. en génie mécanique en 1997. Le professeur Gauthier s'intéresse particulièrement au développement et à l'application de méthodologies de conception visant à assurer le respect des principes d'ergonomie et de sécurité. Spécialiste en analyse des risques, il se penche sur l'identification, l'évaluation et la maîtrise des risques associés aux machines, aux outils et aux systèmes de production.

Responsable de la formation et organisateur-

Demagna KOFFI, Ing., Ph.D. Professeur titulaire, Département de Génie mécanique, Université du Québec à Trois-Rivières.

Membre du CA de la Régionale de la Mauricie, Responsable de la formation continue

Tél (819) 376-50 11 poste 3910

Courriel : koffi@uqtr.ca

Durée : 7h30

Date : le jeudi 24 mai 2012

Heure : De 8h30 à 17h

Lieu : Trois-Rivières, QC

Coût : Membres de l'OIQ : 349\$; Non-membres : 399\$; taxes en sus; les dîners et les pauses cafés sont inclus.

Dates limites Inscription : 20 mai; **Annulation :** 20 mai

Minimum : 15 participants

Maximum : 25 participants; Premier venu, premier servi pour les 24 premières places