



Sécurité des machines : Appréciation et réduction du risque

Au Québec, année après année, des machines dangereuses sont la cause d'accidents graves dans les milieux de travail. Plus souvent qu'autrement, ces accidents auraient pu être évités si une démarche structurée d'appréciation et de réduction du risque avait été suivie. La Loi sur la santé et la sécurité du travail incombe aux fournisseurs et aux utilisateurs des machines la responsabilité de s'assurer que les machines utilisées dans les milieux de travail sont conçues, installées et utilisées de manière à assurer la sécurité des travailleurs.

Cette formation, basée sur les normes pertinentes en sécurité des machines, est offerte pour initier les participants à l'utilisation d'une démarche structurée d'analyse de risque et à faire un choix éclairé des mesures de réduction de risque à mettre en place.

Objectifs

Permettre aux participants de :

- Connaître le contexte légal, réglementaire et normatif relié à la sécurité des machines au Québec;
- Maîtriser la démarche d'appréciation et de réduction du risque (ISO 14121);
- Être en mesure d'effectuer une appréciation de risque sur une machine dangereuse;
- Connaître les principales mesures de protection disponibles ainsi que les principes de sécurité fondamentaux reliés à leur conception et à leur intégration;
- Connaître les exigences relatives à la conception des circuits de commande relatifs à la sécurité.

Clientèle visée

À l'intention du personnel impliqué dans la conception, la modification, la maintenance et l'achat de machines, la sélection des dispositifs de sécurité ainsi qu'aux membres du comité de santé et de sécurité.

Contenu

Jour 1

- Introduction à la gestion du risque
 - Contexte légal, réglementaire et normatif
 - Processus de gestion du risque
 - Processus accidentel
- Appréciation du risque
 - Démarche d'appréciation du risque
 - Importance de l'appréciation du risque
 - Lignes directrices pour l'analyse du risque
 - Évaluation du risque

Jour 2

- Réduction du risque
 - Démarche
 - Critère de choix des mesures de protection
 - Protecteurs et dispositifs de protection
 - Autres dispositifs associés à la sécurité des machines
- Notions sur les systèmes de commande reliés à la sécurité des machines
 - Apport des circuits de commande sur la sécurité
 - Processus de conception (selon ISO 13849)
 - Prescriptions et sélection des catégories de sécurité

Une formation de deux séances de 7 heures qui se composent de nombreux exercices, d'une étude de cas en équipe et de discussions. Les participants reçoivent un document qui contient l'essentiel du cours.

- Ce cours est gratuit.
- Une attestation est remise à chacun des participants.
- Ce cours est admissible au crédit d'impôt pour la formation d'Emploi Québec.



Association paritaire pour la santé et la sécurité du travail secteur de la fabrication de produits en métal, de la fabrication de produits électriques et des industries de l'habillement

2271, boul. Fernand-Lafontaine
Bureau 301
Longueuil (Québec) J4G 2R7
Tél.: 450 442-7763
Télec.: 450 442-2332

979, av. de Bourgogne
Bureau 570
Québec (Québec) G1W 2L4
Tél.: 418 652-7682
Télec.: 418 652-9348

www.asphme.org