

Formation à la sécurité des machines de l'identification des risques à la rédaction de spécifications techniques



Durée
14 heures
2 jours



Prérequis

- Lire, parler le français
- Disposer de connaissances en électromécaniques



Public concerné

Concepteurs, intégrateurs ou personnel d'un service maintenance ou exploitation.



Effectif maximum
10 personnes



Qualification Intervenant (e)(s)

Expert réalisant des contrôles de conformité machines et qualifié suivant les procédures internes DEKRA.



Moyens pédagogiques

- Présentation didactique de la réglementation, des concepts et des exigences des normes
- Présentation de cas concrets et retours d'expérience du formateur
- Exercice d'analyse de risque effectué par les stagiaires



Modalités d'évaluations

Les stagiaires sont invités en fin de formation à évaluer la qualité de la formation. Remise d'une attestation de suivi de la formation à l'issue de celle-ci.

Objectifs

- Positionner les rôles et responsabilités des différents acteurs intervenant depuis la conception jusqu'à l'exploitation d'une machine
- Identifier les risques liés aux pièces mobiles sur une machine
- Appliquer les principes fondamentaux de la sécurité des machines en relation avec ces risques
- Appliquer les normes essentielles pour réduire ces risques (de la conception à l'exploitation de la machine)
- Rédiger les spécifications techniques incluant les éléments essentiels pour le client, sur la base des données fournies par le fabricant

Programme

MODULE 1 : LE CONTEXTE

- Introduction & Contexte réglementaire
- La définition d'une machine
- Les responsabilités & Protections juridiques
- Les normes ISO

MODULE 2 : LES RISQUES MÉCANIQUES

- La conception des protecteurs : Introduction
- La conception des protecteurs : les normes ISO 13857 / ISO 13854 / ISO 14119 / etc.
- Les dispositifs de verrouillage, choix et calcul de placement
- Les dispositifs de protection : l'ISO 13850
- Les autres normes : arrêts d'urgence, etc.

MODULE 3 : LA FIABILITE DES FONCTIONS DE SECURITE

- Introduction à la fiabilité des fonctions de sécurité
- L'analyse des risques de la machine
- Présentation de l'ISO 13849 & fiabilité

MODULE 4 : LA GESTION DES MODIFICATIONS SUR UNE MACHINE

- Que faire en cas de modification de machine
- Des exemples de ce qui est considéré comme une modification

MODULE 5 : L'ANALYSE DES RISQUES MACHINE

- Présentation de l'ISO 12100 (analyse des risques) et outil
- Présentation d'un cas concret en salle (ISO 12100)
- Réalisation par les stagiaires d'une analyse de risques :
 - Recherche des dangers
 - Estimation des risques
 - Cotation
 - Premières idées de réduction



Formation à la sécurité des machines de l'identification des risques à la rédaction de spécifications techniques

MODULE 6 : LA DOCUMENTATION

- La documentation technique requise

Le + DEKRA

- Des experts techniques en conformité machine,
- Une pédagogie participative,
- Un espace client pour retrouver et télécharger les données et documents stagiaires et sessions,
- Une démarche RSE avec la fourniture de 90% de nos livrets sous format digital.

Flashez ce QRCode
pour accéder à notre
site internet



Modalités d'accessibilité

DEKRA est mobilisé au travers de sa mission Handicap et mettra tout en oeuvre pour la pleine réussite de ses formations