SIEMENS

Online training: Functional Safety in Machine and System Manufacturing (ST-FASAFN)

Présentation

La sécurité des machines n'est pas seulement une question d'obligation humaine, c'est aussi une question de sens économique. Cette formation vous informera sur la situation juridique, l'application des directives européennes pertinentes ainsi que sur les exigences relatives à la mise sur le marché de produits au sein de l'Union européenne.

Objectifs

Vous acquerrez des connaissances approfondies sur l'évaluation des risques et la création de concepts de sécurité. Un aperçu du marquage CE complète le cours.
En outre, vous obtiendrez des connaissances approfondies sur la documentation d'un contrôle sûr conformément à la directive sur les machines 2006/42/CE ainsi que sur la validation de la machine.

Groupes cibles

Décideurs
Personnel de vente
Planificateurs
Personnes chargées de la programmation
Ingénieurs de mise en service
Concepteurs de projets
Ingénieurs concepteurs (dans le domaine de la mécanique, de l'électricité, de l'hydraulique, de la pneumatique)

Programme / Contenu

Situation juridique
- Aperçu des directives européennes
- Contenu et domaines d'application de la directive Machines 2006/42/CE
- Pertinence des normes européennes harmonisées pour le fabricant de machines et de systèmes

Évaluation des risques
- Effectuer une évaluation des risques conformément à la norme EN ISO 12100 sur la base d'un échantillon de machine.
- Évaluation de la conformité/déclaration de conformité selon la LMR 2006/42/CE pour la mise sur le marché des machines
- Signification du marquage CE

Réduction des risques
- Réduction des risques au moyen de la méthode en 3 étapes ; Mise en œuvre du concept de sécurité
- Conception de l'architecture des fonctions de sécurité

Application des normes de sécurité fonctionnelle
- Aperçu de la norme EN ISO 13849-1
- Aperçu de la norme EN 62061
- Application pratique et calcul indépendant du niveau de performance (PL) et du niveau d'intégrité de la sécurité (SIL)

Vérification et validation
- Validation de la sécurité fonctionnelle dans l'industrie manufacturière selon les normes EN ISO 13849-2 et EN 62061
- Exercices pratiques démontrant les différentes étapes de la validation

Type

Formation distancielle

Durée

3 Jours

Langue

mu

copyright by Siemens AG 2024