

CONCERNE

Responsables et techniciens des bureaux d'études.
Automaticiens et électrotechniciens.
Techniciens de maintenance.
Responsables méthodes, industrialisation, qualité ou sécurité.
Fabricants, intégrateurs et exploitants de machines.
Encadrement technique et responsables de projets industriels.

PRÉREQUIS

Connaissances générales des machines et équipements de travail.
Notions en électricité industrielle, automatisme ou maintenance.
Savoir lire un schéma électrique ou un schéma fonctionnel.

OBJECTIFS

- Identifier les principales exigences du règlement (UE) 2023/1230 relatif aux machines.
- Comprendre les obligations liées à la conception et à l'utilisation des équipements de travail.
- Déterminer les fonctions de sécurité nécessaires.
- Comprendre les principes des normes NF EN ISO 13849-1 et -2.

DURÉE

2 jours

SANCTION

Attestation de compétences

PÉDAGOGIE

Apports théoriques ciblés.
Support de formation reprenant les points clés de la formation
Analyse de situations professionnelles.
Études de cas et exercices pratiques.
Analyse de schémas de circuits de sécurité.

INTERVENANT :

Nos formateurs, spécialistes des thématiques abordées, sont sélectionnés et évalués au regard de leurs connaissances techniques et pédagogiques.

SUIVI EVALUATION DES ACQUIS :

En début de formation : recueil des attentes et des objectifs individuels des stagiaires.
En fin de formation : tour de table pour relever le niveau d'atteinte des objectifs et réponse aux attentes exprimées.
Evaluation de la satisfaction des stagiaires : fiche d'évaluation Qualité à chaud.
Evaluation des acquis de la formation : fiche de compétences.
Feuille de présence.
Attestation de formation et cas échéant certification de compétence.

ACCESSIBILITE :

Pour les formations se déroulant dans l'entreprise, cette dernière devra s'assurer des conditions d'accessibilité à la formation des personnes en situation d'handicap. Dans nos centres, pour tout handicap, le commanditaire devra informer GEDAF ELSETE pour prévoir les conditions d'accueil, ou contacter notre référent handicap par email info@gedaf.fr

MODALITES ET DELAIS D'ACCES :

Cf proposition commerciale ou calendrier Inter Entreprises.

LIEU

EN ENTREPRISE

Albertville – Annecy – Avignon – Bourg en Bresse – Chambéry – Grenoble – Lyon – Mâcon – Roanne – Saint Etienne – Valence ...

CONTENU DÉTAILLÉ

Réglementation et analyse des risques

- Présentation du règlement (UE) 2023/1230.
- Différences avec la directive 2006/42/CE.
- Obligations du fabricant, de l'intégrateur et de l'utilisateur.
- Notions de machine, quasi-machine et équipement de travail.
- Principes de l'analyse des risques selon la NF EN ISO 12100.
- Identification des phénomènes dangereux et des situations à risques.
- Évaluation et hiérarchisation des risques.
- Définition des mesures de réduction du risque.
- Étude de cas appliquée à une machine ou un équipement de travail.

Circuits de commande et validation de la sécurité

- Présentation des principes de la NF EN ISO 13849-1 et -2.
- Définition des fonctions de sécurité.
- Détermination du niveau de performance requis, PLr.
- Présentation des catégories et architectures de sécurité.
- Analyse des capteurs, relais, automates, contacteurs et actionneurs.
- Prise en compte des défaillances et du comportement en cas de défaut.
- Vérification du niveau de performance atteint, PL.
- Validation fonctionnelle d'un circuit de commande de sécurité.
- Formalisation des résultats et des éléments de preuve.