

<p style="text-align: center;">CONNAISSANCE ET APPROFONDISSEMENT DIRECTIVE MACHINE EUROPEENNE ET REGLEMENTATION SUR L'UTILISATION DES SOURCES OPTRONIQUES</p>
--

1. Objectif de la formation

Cette formation a pour objectif de former les techniciens et ingénieurs du développement électronique, des services industrialisation et qualités aux objectifs sécurités des normes en vue de la conformité des produits fabriqués aux objectifs sécurités réglementaires des Directives Européennes applicables. La responsabilité des fabricants sur leurs produits est aussi abordée dans cette formation.

2. Le formateur

F. ERNOULT : Ingénieur électronicien ayant 20 ans d'expérience dans le domaine de la mesure. Expert sécurité dans le domaine des appareils de mesure, contrôle et essais. Il participe activement aux comités de normalisations français et internationaux définissant les exigences sécurités dans ces domaines d'application.

3. Durée de la formation :

Suivant la formation : 16 heures de formation en 4 modules. (2 jours de formation)

4. Contenu de la formation

Cette formation comprend une partie théorique sur les normes « produits » concernées, ainsi que des ateliers à la fois sur l'analyse théorique d'un produit et sur des essais sur des produits afin de réaliser concrètement une analyse sécurité. Un support de cours est donné à chaque participant.

5. Pré-requis pour cette formation

Pour participer à cette formation, il est nécessaire de :

- Avoir lu les normes concernées
- connaître les exigences qualités du système ISO 9002
- avoir une formation électronique
- savoir appréhender les mesures électroniques et électriques

6. Les modules de formation (au total 14h sur 2 jours)

Module 1 : Introduction Directive Machine

- Présentation des aspects réglementaire
- les normes françaises, européennes et internationales
- Les normes américaines
- Applicabilité (domaine d'application élargi et statut normatif)
- L'évolution des normes et des normes spécifiques produits
- Les nouvelles approches sécurités
- Analyse de risque : évaluation des dangers
- Directive machine et droit du travail

Module 2 : Les Normes machines (EN 60204)

- Présentation de la norme
- Les nouvelles approches sécurités
- La sécurité fonctionnelle
- Les aspects mécaniques élémentaires

Module 3 : Les sources optroniques

- Les risques encourus : classification
- Les différentes sources laser
- Code du travail français : INRS
 - Equipements de protection individuels
 - Sécurité des postes de travail
 - Les habilitations
- Les normes EN60825-1, EN12626
- Risques associés machine et Laser

Module 4 : Atelier d'analyse sur un équipement

- Documents réglementaires marquage CE
- Rapport d'analyse sécurité
- Marquage CE et marques reconnues

Questions et réponses

7. Coût de la formation

- Cette formation est prévue dans **vos locaux** pour un groupe maximal de 8 personnes

Formation: XXXX € HT pour un groupe de 10 personnes

Un support de cours est remis à chaque participant

8. Autres formations

D'autres formations peuvent être élaborées à la demande : nous contacter