

La sécurité des appareils de mesurage, de régulation et de laboratoire dans le contexte du marquage CE, la norme EN 61010-1

Objectifs:

- Présenter les exigences réglementaires de la directive basse tension (DBT) 2014/35/UE.
- Maîtriser la norme applicable aux appareils de mesurage, de régulation et de laboratoire (EN 61010-1).

Stagiaires

Ingénieurs et techniciens confrontés à l'homologation des appareils de mesurage, de régulation et de laboratoire?

Programme

1 - Expliquer la mise en œuvre de la directive BT 2014/35/UE

- Définitions
- Obligations du fabricant ou de son mandataire
- Champs d'application
- Matériels exclus
- Exigences essentielles
- Respect des exigences
- Le marquage CE
- La déclaration de conformité
- La documentation technique
- Le contrôle interne en fabrication
- Liste des normes applicables

2 - Identifier les principales normes applicables

- Normes de base

- Normes harmonisées

3 - Maîtriser les principes généraux de sécurité électrique

- Protection contre les chocs électriques
- Protection contre la propagation du feu
- Condition de premier défaut
- Composant critique sécurité

4 - Présenter l'application des exigences de sécurité des appareils électriques de mesure, de régulation et de laboratoire (présentation de la norme EN 61010-1)

- Domaine d'application
- Références normatives
- Définitions
- Essais
- Marquage et documentation
- Protection contre les chocs électriques
- Protection contre les risques mécaniques
- Résistance mécanique aux chocs et aux vibrations
- Protection contre la propagation du feu
- Limites de températures et résistance à la chaleur
- Protection contre les dangers des fluides
- Protection contre les radiations
- Protection contre les émissions de gaz
- Composants
- Système de verrouillage
- Aspects ergonomiques et appréciation du risque
- Incidences liées à l'amendement 1

5 - Réaliser les travaux pratiques en laboratoire

- Études de cas
- Analyses critiques d'équipement

Pré-requis

Bonne connaissance des schémas électriques et électroniques et de la mise en œuvre des composants associés aux circuits électriques / électroniques.

Moyens pédagogiques

Dossier technique comportant le texte des exposés, salle de formation et équipements

divers

Evaluation, suivi

Feuilles de présence, questionnaire satisfaction et attestation de formation

Présentation:

Parmi les exigences demandées par la législation européenne concernant la mise sur le marché d'un produit, la protection des biens et des personnes en est une très explicite dans le cadre des risques liés aux appareils électriques.

La vérification de ces exigences est elle même beaucoup moins explicite. La norme applicable à un type de produit peut évoluer dans le temps et seul un suivi régulier du Journal Officiel permet de s'en informer. De plus, les subtilités des normes nécessitent souvent une mise à niveau constante.

Après un rappel des principales exigences en matière de sécurité électrique, les exigences spécifiques aux appareils de mesurage, de régulation et de laboratoire sont analysées conformément à la spécification EN 61010-1.

URL source: <https://www.formation-emitech.fr/content/2020-sec-la-s%C3%A9curit%C3%A9-des-appareils-de-mesurage-de-r%C3%A9gulation-et-de-laboratoire-dans-le>