

Norme EN 61010 : Appareils de mesure, de régulation et de laboratoire

41

Objectifs :

A l'issue de cette formation, le stagiaire comprendra les enjeux de sécurité et aura acquis les bases des méthodes de protection et les techniques pour les contrôler.

Le but de cette formation est de :

- Comprendre et anticiper les problématiques de sécurité demandés dans la norme 61010
- Conduire et analyser une campagne d'essais selon la norme
- Optimiser la définition de l'essai et son déroulement

À SAVOIR

Public

- Responsables produits,
- Techniciens / Ingénieurs d'essais chargés de la qualification des matériels

Postulats

- Niveau bac dans le domaine électrique / électronique
- Niveau de base en physique, électricité de tout technicien supérieur
- Stage les fondamentaux en sécurité électrique recommandé

Méthodes pédagogiques

- Action de formation :
 - Support de cours
 - Exposés et exercices pratiques sur moyens d'essais
- Évaluation des acquis :
 - QCM en fin de session

Modalités pédagogiques

- Formation d'adaptation et de développement des compétences dispensée en présentiel
- Programme adaptable en durée et contenu en intra entreprise
- Attestation de fin de formation

Intervenant

- Formateur et consultant terrain de plus de 10 ans d'expérience

Informations pratiques

- Durée : 2 jours soit 14 h
- Lyon, du 24 au 25 novembre 2026

Tarif

1 320 € HT

PROGRAMME

1 – CLARIFIER LES FONDAMENTAUX

- Revue du champ d'application de la norme 61010
- Intégration de la 61010 dans les exigences règlement UE / directive 2014/35/CE
- Portée internationale de la norme 61010

2 – 61010 : VOCABULAIRE PRATIQUE

- Définitions et acronymes
- Termes réguliers

3 – 61010 : QUELLES EXIGENCES ?

- Bien définir les paramètres d'utilisation (type, classe, emplacement, mobilité, etc.)
- Exigence Documentaire
- Prescription physique
- Risques électriques
- Dangers mécaniques
- Incendie et départ de feu
- Échauffement et risque de brûlures
- Défaillances probables
- Liquide et fluide sous pression
- Protection contre les rayonnements
- Protection des batteries
- Choix des composants
- Verrouillage de sécurité
- Risques non couverts

4 – IDENTIFIER LES MOYENS D'ESSAIS

- Quels matériels pour quels essais ? bien préparer et conduire sa mesure
- Regard critique et analyse des résultats

5 – CAS PRATIQUE

- Etude de cas
- Exercices