Programme de Formation

Organiser la métrologie (GMM)

Organisation

Durée : 14 heures

Mode d'organisation : Présentiel

Contenu pédagogique

Public visé

Cette formation s'adresse notamment aux :

- Responsables de laboratoire d'analyses.
- Responsables d'industrialisation de nouveaux produits.
- Responsables de l'amélioration continue.
- Chargés et chargées d'amélioration continue ou d'excellence opérationnelle.
- Responsables métrologiques.
- Responsables de production.

Objectifs pédagogiques

- Comprendre les principes d'une organisation métrologique efficace.
- Mettre en place un système de management de la mesure répondant aux exigences normatives.
- Structurer la fonction métrologique au sein de son organisation.
- Appliquer les bonnes pratiques de gestion des instruments de mesure.
- Intégrer les notions de traçabilité, d'étalonnage et d'incertitude dans la gestion métrologique.
- Identifier les leviers d'amélioration continue de la performance métrologique.
- Conduire une démarche de gestion des risques appliquée à la métrologie.

Description

La formation Organiser la métrologie (GMM) permet de comprendre comment structurer et piloter la gestion des moyens de mesure au sein d'une organisation. Elle aborde les principes du système de management de la mesure, la fonction métrologique, la gestion des instruments, les exigences normatives et les bonnes pratiques permettant d'assurer une organisation métrologique à la fois conforme et performante.

Contenu

Fondamentaux de la métrologie

- La métrologie tout au long du cycle de vie du produit.
- Les principaux concepts de la métrologie :
  - Incertitude.
  - EMT.
  - Traçabilité.
  - Étalonnage.

Système de management de la mesure

- Périmètre et parties intéressées du système de management de la mesure.
- Processus rattachés au système de management de la mesure.
- Mesure de la performance de la gestion métrologique.

Exigences normatives

- Exigences métrologiques des normes d'accréditation des laboratoires.

- Intégration des exigences qualité dans l'organisation métrologique.

Fonction métrologique

- Responsabilités de la fonction métrologique.
- Compétences nécessaires au pilotage de la métrologie.

Gestion du parc d'instruments

- Gestion efficiente des équipements de mesure.
- Définition des périodicités d'étalonnage.
- Relation avec les sous-traitants, fournisseurs d'équipements et étalons.

Gestion des risques

- Gestion des risques managériaux et techniques.
- Relations entre gestion des risques et maîtrise statistique des procédés.

Amélioration continue et écosystème de la mesure

- Processus d'amélioration continue.
- Nouvel écosystème de la mesure et gestion des flux d'informations.

Audit de la fonction métrologique

- Principes de conduite d'un audit de la fonction métrologique.
- Analyse et évaluation des pratiques existantes.

Travaux pratiques

- Études de cas appliquées aux thématiques de la formation.
- Travaux dirigés permettant la transposition des bonnes pratiques dans l'environnement professionnel des participants.

Prérequis

Aucun prérequis n'est nécessaire pour suivre cette formation.

Modalités pédagogiques

Atelier pratique

- Utilisation de postes de contrôle et d'instruments de mesure connectés dans un environnement simulant des situations professionnelles de mesure et d'analyse de données.

Formation théorique

- Salle de formation équipée de supports médias interactifs.

Ressources pédagogiques numériques

Avant la formation en présentiel, chaque participant bénéficie d'un accès individuel à une plateforme digitale permettant :

- D'effectuer un test d'auto-évaluation des connaissances.
- D'accéder à la documentation de formation téléchargeable.

Après la formation en présentiel, cet accès permet également :

- De réaliser le test final de validation des acquis.
- De télécharger des fichiers complémentaires liés aux notions théoriques et pratiques abordées.

Conditions d'ouverture

Cette formation nécessite un minimum de 5 apprenants.