Cabinet Professionnel de Formation Industrielle



Optimiser la Fonction Métrologie

Lien : https://cpfi-formation.com/formation/optimiser-la-fonction-metrologie

DURÉE
3 jours (21h)

RÉFÉRENCE
MM32

CATÉGORIE
Métrologie

CPFI Formation

OBJECTIFS DE LA FORMATION

À l'issue de cette formation, vous serez capable de :

- Acquérir les notions de base et le référentiel normatif autour de la métrologie
- Mettre en place une GMM en cohérence aux exigences
- Mettre en pratique l'audit de la fonction métrologie
- Optimiser les périodicités d’étalonnage du parc d’instruments dans l’entreprise

POUR QUI ?

- Ingénieurs, techniciens des services métrologie, contrôle, qualité

CPFI
Cabinet Professionnel de Formation Industrielle



Programme détaillé

1 / Métrologie : concepts et définitions

- Nécessité de la démarche métrologique en entreprise : spécifications et tolérances
- Analyse des exigences métrologiques : la norme NF EN ISO 9001:2008, §7.6
- Définition de la fonction métrologie au sens de la norme NF EN ISO 10012
- Le vocabulaire de la métrologie
- Normalisation et concept GPS

2 / Gestion des fiches de vie : application sur un logiciel de gestion

3 / Identification, marquage et étiquetage des instruments de mesure

4 / Exigences de traçabilité

- Organisation de la métrologie internationale et nationale
- Chaîne de raccordement
- Présentation du Cofrac et des exigences de la norme NF EN ISO/CEI 17025

5 / Etalonnage et vérification

- Définition
- Procédures
- Documents délivrés (certificats d'étalonnage, constat de vérification, etc.)
- Analyse des résultats

CPFI Formation

6 / Déclaration de conformité

- Prise en compte de l'incertitude de mesure dans la déclaration de conformité (normes NF EN ISO 14253-1 et 14253-6)
- Choix des moyens de mesure

7 / Estimation de l'incertitude de mesure (méthode GUM)

8 / Analyse de capabilité des moyens de mesure

- Approche incertitude de mesure
- Méthode R&R

9 / Étude de cas sur un pied à coulisse

- Analyse de la norme NF E 11-091
- Mise en œuvre de la procédure de vérification

10 / Choix des périodicités d'étalonnage et de vérification des moyens de mesure

11 / Exigences de la norme NF EN ISO 9001 : 2015

12 / Exigences des normes spécifiques (EN 9100, IATF 16949, etc.)

13 / Définition de la fonction métrologique au sens de la norme NF EN ISO 10012

14 / Pouvoir améliorer, adapter une fonction métrologique en place

15 / Méthodes d’optimisation des périodicités d’étalonnages et de vérification des moyens de mesure

16 / Audit de la fonction métrologique

CPFI Formation

Approche pédagogique

- Support Ecrit et Projection
- Exposés Interactifs, Podcasts et Vidéos
- Brainstorming et Jeux de Rôle
- Mises en Situation pour faciliter l'assimilation
- Cas Pratiques et Labs inclus pour leur impact opérationnel
- Test de Validation des Acquis des Connaissances

Prochaines dates programmées

20 au 22 Jan. 2027	Présentiel - Casablanca
17 au 19 Mars 2027	Présentiel - Casablanca
12 au 14 Mai 2027	Présentiel - Casablanca
07 au 09 Juil. 2027	Présentiel - Casablanca
08 au 10 Sep. 2027	Présentiel - Casablanca

Autres dates possibles sur demande. Contactez-nous pour organiser une session intra-entreprise.

Réservation & Renseignements

Téléphone : +212 522 247 210
Email : contact@cpfi-formation.com
Web : https//www.cpfi-formation.com

CPFI Formation — Tous droits réservés