



CPFI

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

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



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

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 capacité 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

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

 15 au 17 Juil. 2026

 Présentiel - Casablanca

 09 au 11 Sep. 2026

 Distanciel

 11 au 13 Nov. 2026

 Distanciel

 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>