CPFI
Cabinet Professionnel de Formation Industrielle



Métrologie en laboratoire : garantissez la fiabilité et la traçabilité de vos mesures

Lien : https://cpfi-formation.com/formation/metrologie-en-laboratoire-garantissez-la-fiabilite-et-la-tracabilite-de-vos-mesures

DURÉE	RÉFÉRENCE	CATÉGORIE
4 jours (28h)	**MM62**	**Métrologie**

CPFI Formation

OBJECTIFS DE LA FORMATION

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

- Comprendre les principes fondamentaux de la métrologie
- Maîtriser la gestion des équipements de mesure
- Savoir réaliser et interpréter les étalonnages
- Évaluer et exploiter l’incertitude de mesure
- Assurer la traçabilité métrologique
- Intégrer la métrologie dans un système qualité
- Garantir la fiabilité des résultats de laboratoire
- Se conformer aux exigences normatives

POUR QUI ?

- Techniciens de laboratoire
- Responsables qualité
- Biologistes et ingénieurs de laboratoire
- Métrologues
- Auditeurs qualité
- Responsables HSE
- Ingénieurs en instrumentation
- Toute personne impliquée dans la mesure et le contrôle en laboratoire

CPFI Formation

CPFI
Cabinet Professionnel de Formation Industrielle



Programme détaillé

1 / Introduction à la métrologie en laboratoire

- Définition de la métrologie et vocabulaire associé
- Rôle stratégique de la fonction métrologique
- Enjeux de fiabilité et de comparabilité des mesures

2 / Cadre normatif et réglementaire

- Référentiels (ISO 17025, ISO 15189)
- Exigences d’accréditation
- Obligations légales et conformité

3 / Organisation de la fonction métrologique

- Rôles et responsabilités
- Gestion documentaire
- Planification des activités métrologiques

4 / Équipements de mesure en laboratoire

- Typologie des instruments (balances, pipettes, thermomètres…)
- Critères de sélection et qualification
- Cycle de vie des équipements

CPFI Formation

5 / Étalonnage et vérification

- Différence entre étalonnage et vérification
- Procédures d’étalonnage
- Interprétation des certificats

6 / Incertitude de mesure

- Définition et importance
- Méthodes d’évaluation
- Expression et exploitation des résultats

7 / Traçabilité métrologique

- Chaîne de traçabilité
- Références et étalons nationaux/internationaux
- Garantie de la comparabilité des résultats

8 / Maintenance et gestion des équipements

- Plan de maintenance préventive et corrective
- Suivi des dérives
- Gestion des non-conformités

9 / Assurance qualité en métrologie

- Intégration dans le SMQ
- Indicateurs de performance
- Audits et amélioration continue

10 / Bonnes pratiques et optimisation

- Standardisation des méthodes
- Digitalisation de la métrologie

CPFI Formation

- Optimisation des coûts et des performances

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

09 au 12 Fév. 2027	Présentiel - Casablanca
06 au 09 Avr. 2027	Présentiel - Casablanca
01 au 04 Juin 2027	Présentiel - Casablanca
27 au 30 Juil. 2027	Présentiel - Casablanca
28 Sep. au 01 Oct. 2027	Présentiel - Casablanca

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

CPFI Formation

Réservation & Renseignements

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

CPFI Formation — Tous droits réservés