



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

Lien :

<https://innov-maroc.com/formation/metrologie-en-laboratoire-garantissez-la-fiabilite-et-la-tracabilite-de-vos-mesures>

 DURÉE
4 jours (28h)

 RÉFÉRENCE
MM62

 CATÉGORIE
Métrologie

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

INNNOV MARROC



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

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

- 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

 01 au 04 Sep. 2026

 Présentiel -

 27 au 30 Oct. 2026

 Présentiel -

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

Réservation & Renseignements

 **Téléphone** : +212 522 247 210

 **Email** : contact@innov-maroc.com

 **Web** : <https://www.innov-maroc.com>