

FORMATION PRATIQUE A LA METROLOGIE

Public

Responsable Qualité
Responsable Métrologie
Réfèrent Métrologie
...

Prérequis

Avoir une connaissance
basique en métrologie

Matériel

PC Portable à prévoir

Formateur

Expert en métrologie

Modalités

Inter

10 personnes maximum

Remise d'une attestation de
formation

Evaluation

QCM en début et fin de
formation avec analyse du
taux de réponses correctes


Session et durée

3 jours (21 heures)

Dates sur demande

Nous contacter

 formation@mc2lab.fr

 04 73 28 99 99

Objectifs

A l'issue de la formation, les participants seront capables de :

- Maîtriser la fonction métrologie du laboratoire (criticité du matériel, EMT, périodicité de vérification, utilisation des résultats des opérations métrologiques)
- Etalonner en interne une balance ou analyser le certificat d'étalonnage externe d'une balance
- Etalonner en interne une pipette ou analyser le certificat d'étalonnage externe d'une pipette
- Etalonner en interne une sonde de température ou analyser le certificat d'étalonnage externe d'une sonde de température
- Réaliser une cartographie d'enceinte thermique ou analyser le rapport de vérification d'une enceinte

Programme

Notions fondamentales de métrologie

- Etalonnage
- Vérification
- Traçabilité
- Calibrage
- Tolérance
- Incertitude
- Périodicité
- Gestion de parc


Organisation de la fonction métrologie

- Missions du Responsable Métrologie
- Les dossiers matériels
- Habilitations
- Procédures de métrologie
- Informatique et métrologie

Métrologie des balances

- Etalonnage
- Incertitude
- Conformité

Métrologie des pipettes

- Erreurs potentielles
- Etalonnage
- Incertitude
- Conformité
- Exercice d'application 

Métrologie des températures

- Surveillance
- Etalonnage
- Incertitude
- Conformité
- Cartographie

Les autres grandeurs métrologiques

- Centrifugeuses
- Chronomètres
- Sondes CO2

Travaux pratiques (1 jour)

- Etalonnage d'une pipette
- Etalonnage d'une sonde de température
- Interprétation de rapports métrologiques

Moyens pédagogiques

- Exposé – débat
- Travaux pratiques / exercices
- Remise d'un support de formation

*Personne en situation de handicap :
Merci de nous contacter en cas de besoin d'aménagement(s)*