



QUALITÉ

METROLOGIE – OUTIL DE LA QUALITÉ AU LABORATOIRE

OBJECTIFS

Fournir des méthodes et outils pratiques et opérationnels en matière de :
- maîtrise du parc d'équipements du laboratoire;
- métrologie au laboratoire.

CONTENU PÉDAGOGIQUE

DÉFINITION DE LA MÉTROLOGIE

A quelle problématique répond la métrologie ?
Domaines et catégories de la métrologie

RAPPELS SUR LES GRANDS PRINCIPES DU MANAGEMENT DE LA QUALITÉ

EXIGENCES LÉGALES ET RÉGLEMENTAIRES

PLACE DE LA MÉTROLOGIE DANS UN SYSTÈME DE MANAGEMENT DE LA QUALITÉ

Stratégie de raccordement métrologique : étalonnage ou vérification ? Définition de la périodicité, choix d'un laboratoire prestataire, rôle du COFRAC, etc....

Contraintes et outils (logiciels, etc....)

LES EXIGENCES DES RÉFÉRENTIELS ET LES OUTILS NORMATIFS EN MATIÈRE DE MÉTROLOGIE

Vocabulaire de la métrologie : étalonnage, vérification, EMT, etc...
Présentation graphique des principes d'étalonnage et de vérification

INCERTITUDES DE MESURES

Concepts et principes d'estimation des incertitudes
Panel de méthodologies pour l'estimation
Choix de la méthode la plus appropriée à son cas personnel

MÉTROLOGIE DES VOLUMES

La verrerie jaugée
Les pipettes automatiques
Précautions d'utilisation de maintenance et de nettoyage
Introduction aux calculs d'incertitudes (ISO 8655 – ISO 4787)

BALANCES

Vocabulaire, tolérance, essais, précautions
Poids étalon
Choix des étalons, poids de contrôle

CARTES DE CONTRÔLE

Principe, construction, utilisation

THERMOMÉTRIE

Etudes de cas
Métrologie et vérification
Des appareils de spectrométrie moléculaire et atomique
Des appareils d'électrochimie
Des appareils de chromatographie

BILAN DU RÔLE DE LA MÉTROLOGIE DANS LA QUALIFICATION DES APPAREILS



DURÉE

4,5 jours
32 heures



SESSIONS

- 7 - 11 [am] septembre
en présentiel à
Lyon



FRAIS D'INSCRIPTION (DÉJEUNER INCLUS)

2 285 € HT



PRÉREQUIS & PUBLIC CONCERNÉ

Ingénieurs
Pharmaciens
Techniciens supérieurs

Coordonnées

CPE Lyon Formation Continue

41 rue Garibaldi – 69006 LYON

[04.72.32.50.60](tel:0472325060)