METROLOGIE : PRINCIPES DE MESURES DE MASSE ET DE VOLUME

REF. FO MES MV - 2 jours (14 heures)

OBJECTIFS : Maitriser tous les aspects du pesage et de la volumétrie. Connaitre les règles d'entretien et d'étalonnage de balances et du matériel de volumétrie. Savoir exécuter les calculs d'incertitude liés à ces mesures.

Sessions en 2026 à Paris :
2-3 mars

Inter/Intra

Public :
Techniciens, Aides chimistes,, Cadres et Techniciens des services Qualité et Métrologie

Moyens pédagogiques :
Présentiel, Projection diapositives, vidéos, tableau

Encadrement :
Ingénieur/Dr en chimie

Validation :
QCM & Attestation

Prix :
900 € H.T.

Déjeuners :
Offerts

PROGRAMME

◆ **Définitions et termes employés en métrologie – Les outils de la qualité et la gestion de la métrologie au sein de votre société. Les normes concernées : ISO 9001, ISO 8655, ISO 17025, les BPL et les BPF. (1er jour)**

◆ **Mesures de masses ou pesage : (1er jour)**
Législation liée à l'usage des balances : IPFNA
Les masses étalons et l'étalonnage d'une balance
Réglage, ajustage, calibrage , tolérance, vérification
Erreurs et calculs d'incertitudes de mesure appliqués au pesage (calculs possibles sur tableurs Excel) : travaux dirigés
Cas pratiques : travaux pratiques.
Accessoires de pesée
Entretien journalier et périodique des balances.

◆ **Mesures de volumes ou volumétrie : (2ème jour)**
Normalisation de la verrerie volumétrique et des systèmes de distribution de liquides : ISO 8655, ISO 4787
Fioles et fioles jaugées, pipettes graduées, pipettes jaugées, micropipettes, burettes, systèmes de distribution, accessoires de volumétrie : Utilisation, étalonnage et calculs d'incertitudes
Entretien de la verrerie de précision

◆ **Mesure de masse volumique : (2ème jour)**
Picnomètres. Calcul des densités

ATOMER
Formation Continue - N° d'organisme de formation : 11 95 06 332 95
Tél : +33 (0)6 52 34 17 63 / 09 63 21 44 25 - E-mail : contact@atomer.fr
13, rue de la Coque F-95410 GROSLAY