Programme de Formation

Métrologie & Qualité au Laboratoire : Pratique de base (MQL1)

Organisation

Durée : 63 heures

Mode d'organisation : Présentiel

Contenu pédagogique

Public visé

- Agent métrologue
- Agent qualité & métrologie en laboratoire
- Répondant qualité et métrologie

Objectifs pédagogiques

C1 : Être capable d'agir en conformité avec le **système de management qualité** mis en place dans l'entreprise, afin de garantir la bonne application des directives qualité en termes de **gestion documentaire qualité & métrologique** au sein de son secteur.

C2 : Selon la **traçabilité métrologique** en vigueur, être capable de réaliser la **vérification métrologique** d'instrument de mesure selon plusieurs unités de mesure (par exemple de mesure de dimension, poids, volume) afin d'assurer leur **conformité**, et garantir leur bon usage pour réaliser des opérations de contrôle qualité de produit manufacturé ou de prestation d'essai en laboratoire.

C3 : Être capable de **réaliser l'étalonnage d'instrument de mesure** et d'interpréter les résultats afin de rédiger un certificat d'étalonnage interne.

C4 : Être capable **d'exploiter et décrire statistiquement** d'un point de vue numérique et graphique les résultats **d'opérations de vérification et d'étalonnage** d'instrument et de mesures.

C5 : Participer aux **démarches d'amélioration continue et de résolution des problèmes** et utilise les principaux outils d'assurance qualité afin d'identifier les facteurs d'influence pouvant impacter le résultat de mesure.

C6 : Savoir **adapter la communication à l'oral et à l'écrit** de ses résultats de vérification ou d'étalonnage d'instruments aux différentes parties intéressés (fournisseur d'instrument, collaborateur, encadrement, client)

Description

Développer ses compétences de base en métrologie industrielle afin d'assurer la qualité de résultat de contrôle qualité.

Reconnaissance de formation : Attestation SMACA (accordée sous condition d'une présence minimale de 60%).

Reconnaissance de certification : Certification smCert (accordée sous condition de validation des

compétences pratique et théorique).

Contenu

S'appuyant sur un savoir-faire de praticiens acquis durant 7 modules combinés au sein de la formation certifiante 'Métrologie industrielle & Qualité au Laboratoire : Pratique de Base' d'une durée de 9 jours échelonnée sur une période de formation en présentiel de 2 à 6 mois.

Parcours modulaire	Formation SMACA	Formation SMACA + certification smCert ↗	Parcours complet (recommandé) ↗
Formation MQL1 comprenant 7 modules soit 63 heures ou 9 jours	✔	✔	✔
Journée de préparation à l'examen MQL1 Mise en situation réelle soit 7 heures ou 1 jour	-	-	✔
Examen smCert MQL1 : Partie théorie = 1h30 + 2 études de cas pratiques = 2 x 45 min Téléchargez le règlement d'examen MQL1 ↗	-	✔	✔
Durée totale	63 heures	66 heures	73 heures