
Programme de Formation

Étalonnage d'instruments de mesure

Organisation

Durée : 7 heures

Mode d'organisation : Présentiel

Contenu pédagogique



Public visé

- Contrôleur/se en production
- Contrôleur/se à réception fournisseur
- Contrôleur/se final (fonctionnel / esthétique)
- Développeur d'instrument de mesure
- Responsable métrologique
- Opérateur/rice de production
- Régleur/se sur machine de production
- Technicien/ne de qualification d'instrument de mesure (fournisseur)



Objectifs pédagogiques

Les instruments de mesure sont au cœur de la métrologie industrielle et légale. L'exactitude de ces instruments est fondamentale. Réaliser ou confier à un tiers l'étalonnage et ainsi le contrôle des instruments de mesure est un choix stratégique de l'entreprise.

En s'appuyant sur une mise en situation réelle, l'apprenant conçoit et réalise un étalonnage de plusieurs instruments en lien avec différentes unités de mesure (dimension, masse, ...). Il est capable d'interpréter les résultats, évaluer la performance des instruments, et rédiger les documents d'assurance qualité associés.

L'apprenant comprend comment établir la fréquence d'étalonnage adaptée à l'utilisation de ses instruments.



Description

Savoir réaliser un étalonnage de différents instruments de mesure et interpréter les résultats afin de concevoir un certificat d'étalonnage.

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



Contenu

- Notions fondamentales de métrologie
- Notion d'incertitude de mesure : systématique & aléatoire
- Notion de justesse
- Modélisation & méthodes d'étalonnage
- Critères de performance statistique de l'étalonnage
- Définition de la fréquence d'étalonnage selon différentes méthodes normalisées
- Établissement d'un certificat d'étalonnage
- Lien avec la validation de méthode



Prérequis

Formation SMACA :

- Statistiques de base

ou formation équivalente,
ou expérience professionnelle



Modalités pédagogiques

Atelier :

- Postes de contrôle & instruments de mesure connectés en simulation de situation professionnelle de mesure & d'analyse de données
- Travail sur des études de cas

École : Salle de formation théorique & média interactif pour l'animation

Livrables pour l'apprenant :

1 accès individuel sur la plateforme digitale permettant à l'apprenant en amont des journées en présentiel d'accéder :

- Au test d'auto-évaluation des connaissances (quiz de quelques questions)
- A la documentation de formation téléchargeable, regroupant les thèmes abordés durant la ou les journées en présentiel

Cet accès individuel permet aussi au terme des journées en présentiel, d'accéder de nouveau :

- Au test final de validation des acquis de la formation
- Au pack de fichiers téléchargeables en lien avec les notions théoriques & pratiques développées durant la ou les journées en présentiel

Cette formation nécessite un minimum de 5 apprenants.