

ME810 - Métrologie : notions de base

1 jour(s) / 7,00 heures

Programme de formation

Public visé

Toute personne travaillant en relation avec un Service Métrologie

- Assurance Qualité
- Validation

Pré-requis

Aucun

Objectifs pédagogiques

- Démontrer le rôle essentiel de la métrologie pour une entreprise.
- Retenir la terminologie associée.
- Identifier les activités et l'organisation d'un service métrologie.
- Différencier la métrologie de la validation et comprendre leurs relations.

Description / Contenu

La métrologie est un métier à part entière avec ses règles et ses exigences pas toujours facile à comprendre pour le néophyte. Cette formation vous donne les bases nécessaires à sa compréhension.

Vérification, étalonnage, plage et incertitude de mesure, reproductibilité, répétabilité, justesse, erreur... la terminologie de la métrologie est le propre de ce métier et son implication dans l'entreprise primordiale. Comprendre facilement le « jargon » de la métrologie, les rouages de ce service et les interactions avec les autres services est important pour tout acteur au quotidien.

Programme

1. Le pourquoi de la métrologie

Objectifs du module : comprendre l'importance de la métrologie pour une entreprise.

- Jeu
- Savoir ce qu'est la métrologie.
- La métrologie dans l'entreprise.

2. Métrologie et terminologie

Objectifs du module : connaître les termes utilisés en métrologie et leur signification.



- Jeu
- La jungle des termes utilisés en métrologie :
- Mesurande, exactitude, incertitude, mesurage, répétabilité, précision...
- Les normes qui clarifient la terminologie.
- La capabilité d'un instrument.
- Les règles d'arrondissement.

3. Métrologie et organisation

Objectifs du module : connaître les organisations légales, techniques et scientifiques concernant la métrologie.

- Comprendre la notion de traçabilité.
- La métrologie légale.
- La métrologie scientifique.
- Chaîne d'étalonnage, de l'entreprise aux Étalons nationaux, voire internationaux.

4. Le processus Métrologie dans l'entreprise

Objectifs du module : connaître le schéma de mise en oeuvre du processus métrologie.

- Jeu
- Les pratiques de base.
- Le recensement.
- Étapes-clés qui permettent de définir le programme métrologique.
- Les interventions.
- Suivi de l'équipement.

5. Métrologie et validation

Objectifs du module : savoir différencier métrologie / validation. Être capable d'auditer la partie métrologie.

- Les différentes étapes de validation.
- Métrologie et validation.
- La fonction mesure.
- L'audit de la partie métrologie lors de la qualification d'un équipement.
- La métrologie et la qualification d'installation.
- Cas pratique : Les balances, les pipettes (est-ce de la métrologie ou de la qualification ?).
- Jeu : Révision des points importants.

Modalités pédagogiques

Alternance de cours théorique, cas pratiques, jeux



☺ **Modalités d'évaluation et de suivi**

- Evaluation de fin de formation sous la forme d'un QCM.
- Evaluation de la satisfaction en fin de formation.