



Métrologie : notions de base - ME810

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.

OBJECTIFS

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

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 capacité 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 œuvre 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.

Domaines concernés

- Cosmétiques
- Médicaments
- Dispositifs médicaux
- Combinés

Disponible en français

Public

Toute personne qui a besoin d'écrire ou de vérifier un cahier des charges concernant les utilités ou qui a besoin de qualifier ou de vérifier les dossiers de qualification d'utilités :
+ Assurance Qualité
+ Production
+ Qualification / Validation
+ Maintenance.

Périmètre

La métrologie dans l'entreprise.

Pour aller + loin

ME820, ME830

Les + de nos formations :

- Jeux et Cas Pratiques
- Évaluation des acquis : QCM
- Attestation de formation
- Évaluation de la qualité de la formation