MG8 - Exploitation des Essais Inter-Laboratoires

MG8

2 jours (14 h)

Objectifs

- Comprendre le contenu des rapports d'essais inter-laboratoires
- Savoir les exploiter pour estimer son incertitude

Public visé

Responsable Technique, Responsable Qualité, Responsable Métrologie

Programme

- Introduction aux Essais Inter Laboratoires (EIL)
  - Les différents types d'EIL
  - Exigences normatives (ISO 17025, ISO 15189) et Politique du COFRAC
  - Références bibliographiques
- Rappels de vocabulaire et outils simples de statistiques
- Exploitation des EIL
  - Bases de l'exploitation des données d'EIL
  - Calcul du Z-score, du nombre En, suivi des tendances
  - PRATIQUE : lecture de rapports fournis par le formateur ou amenés par les participants
- Utilisation des résultats d'EIL pour l'estimation des incertitudes
  - Qu'est-ce qu'une incertitude de mesure ?
  - Méthode par comparaison inter laboratoire selon l'ISO 5725-2 et l'ISO 21748:2010
  - Approche selon l'ISO 11352 :
    - ✓ Incertitude type de justesse : exploitation des données des EIL
    - ✓ Incertitude type de fidélité : exploitation des cartes de contrôles
    - ✓ Combinaison des incertitudes correspondantes
    - ✓ Expression de l'incertitude finale
  - Avantages et limites de ces méthodes
  - PRATIQUE : exercices d'application

Acquis en fin de formation

A l'issue de cette formation, le participant sera capable de comprendre le contenu des rapports d'essais inter laboratoires et de savoir les exploiter notamment pour estimer une incertitude de mesure.

Moyens pédagogiques

Supports de formation

De nombreux rapports d'essais inter-laboratoire seront présentés aux participants.

Pour aller plus loin : Statistiques en laboratoire (MG12)