

VÉRIFICATION ET ÉTALONNAGE DES INSTRUMENTS DE MESURE : Maîtrise des incertitudes de mesure

Formation se déroulant sur notre Plateau Pédagogique doté d'équipements de production, de conditionnement et de contrôle.

PROGRAMME

A- SENSIBILISATION AUX INCERTITUDES DE MESURE

1. Incertitude de mesure

- Définition
- Présentation du référentiel NF ENV 13005 « GUM »

2. Présentation des différentes erreurs de mesure

- Justesse, Répétabilité, Linéarité, Hystérésis, Reproductibilité, ...

3. Comment ajouter les incertitudes de mesures ?

- Réaliser une approche simplifiée de la méthode GUM
- Présentation d'un calcul d'incertitude simple sur un étalonnage en pression (JFB Calibration)

B- ÉTALONNAGE D'UN CAPTEUR DE PRESSION

1. Préparer l'étalonnage

- Effectuer la synthèse des moyens pour l'étalonnage
- Exploiter le certificat d'étalonnage du capteur de référence
- Elaborer les critères d'acceptation
- Etablir le programme d'étalonnage

2. Réaliser l'étalonnage

- Réaliser le montage de l'installation
- Réaliser l'étalonnage

3. Déterminer l'incertitude d'étalonnage

- Répertorier les erreurs de mesure propres à l'étalonnage
- Quantifier les erreurs de mesure

4. Présenter les résultats d'étalonnage

- Présenter les écarts de pression
- Présenter l'incertitude de mesure

Public

Techniciens de laboratoires de contrôle qualité ou d'étalonnage
Responsables métrologie

Pré-requis

Expérience en métrologie au sein d'un laboratoire de contrôle qualité ou d'étalonnage

Résultats attendus

Etre capable de mettre en place un étalonnage

Objectifs pédagogiques

Avoir les connaissances pour mettre en place et réaliser un étalonnage.
Savoir réaliser un bilan d'incertitudes de mesure.
Calculer une incertitude associée à une mesure.

Méthodes pédagogiques

La formation théorique, accompagnée d'exemples concrets, sera complétée par des exercices pratiques

Durée

2 jours soit 14 heures

Nature de la sanction

Attestation de fin de formation

Calendrier 2019

AGEN :

- 9-10 octobre

Tarif

1 160 € HT

Intervenant

Jean-François BATS

Contacts

AGEN – 05.53.48.48.50

MARMANDE – 05.53.84.82.82