

Public

Techniciens de laboratoires de contrôle qualité
Responsables métrologie

Pré-requis

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

Durée

2 jours soit 14 heures

Coût

Nous consulter



Nature de la sanction : Attestation de fin de formation



Pédagogie

► 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

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



Calendrier 2021

► Nous consulter

► Intervenant

- Jean-François BATS

Lieux aménagés et modalités adaptées pour faciliter l'accès et l'usage aux personnes en situation de handicap.

PROGRAMME

Sensibilisation aux incertitudes de mesure

Incertitude de mesure

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

Présentation des différentes erreurs de mesure

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

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)

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

Réaliser l'étalonnage

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

Déterminer l'incertitude d'étalonnage

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

Présenter les résultats d'étalonnage

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

Étalonnage d'un capteur de pression