

Public**Pré-requis****Durée****Coût**

Techniciens de laboratoires de
contrôle qualité
Responsables métrologie

Connaissances en métrologie

1 jour soit 7 heures

Nous consulter



Nature de la sanction : Attestation de fin de formation

**Pédagogie****► Résultats attendus**

Comprendre l'organisation de la fonction
métrologie

► Objectifs pédagogiques

Savoir faire un choix d'instrument en fonction
des besoins
Savoir réaliser la surveillance et le suivi des
instruments de 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

Principe de fonctionnement des instruments

- Sonde de température (PT100 et Thermocouples), Ph-mètre, Capteur de pression, Débitmètre.
- Définition des termes : Capteur, Transmetteur, Afficheur, Régulateur, Acquisition de donnée, Chaîne de mesure

Sensibiliser les opérateurs aux erreurs de mesures

- Présentation du VIM (Vocabulaire International de Métrologie)
- Définition des termes : Justesse, Fidélité, Hystérésis
- Présentation de la méthode 5M
- Exercice d'application : Analyse des sources d'erreurs sur les instruments utilisés dans le secteur industriel (industries de santé incluses). L'objectif est de rechercher les sources d'erreur et de sensibiliser les opérateurs à améliorer leurs mesures

Exploiter les documentations techniques

- Définir les termes trouvés dans une documentation technique (documentation technique d'un débitmètre Micro Motion série Elite)
- Extraire les informations liées à la mesure
- Exercice d'application : Analyser les documentations techniques des instruments utilisés dans le secteur industriel (industries de santé incluses)

Vérifier / étalonner les instruments de mesure

- Présentation du référentiel NF X 07-11
- Constat de vérification des moyens de mesure » - Présentation du référentiel NF X 07-12
- Certificat d'étalonnage des moyens de mesure » - Explication de la Traçabilité des étalons
- Exercice d'application : Présentation d'un certificat_d'étalonnage et d'un constat de vérification. Analyser les différences