

MÉTROLOGIE INDUSTRIELLE : Choix et utilisation des instruments de mesure

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

PROGRAMME

A- 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.

B- SENSIBILISER LES OPERATEURS AUX ERREURS DE MESURE :

- 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.

C- 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).

D- VERIFIER/ETALONNER 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.

Réf. SCQ017

Public

Opérateurs de fabrication
Techniciens de maintenance et de métrologie

Prérequis

Connaissances en métrologie

Résultats attendus

Connaître les technologies et principes de fonctionnement des instruments de mesure

Objectifs pédagogiques

Savoir exploiter les documentations techniques et les certificats d'étalonnage
Etre sensibiliser aux erreurs liées aux mesures

Méthodes pédagogiques

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

Durée

2 jours soit 14 heures

Nature de la sanction

Attestation de fin de formation

Calendrier 2019

AGEN :

- 7-8 octobre

Tarif

960 € HT

Intervenant

Jean-François BATS

Contacts

AGEN – 05.53.48.48.50

MARMANDE – 05.53.84.82.82