

Métrie : principes et pratique

Objectifs :

Aborder les différents aspects spécifiques à la métrie et leurs difficultés
Définir les principes essentiels de gestion et de suivi métrie des moyens de mesure
Préciser la démarche pour mettre en œuvre une structure ou une fonction métrie
Appliquer ces concepts aux besoins du laboratoire

Programme :

Appréhender les concepts et les définitions de la métrie

- ✓ Les confusions : conformité, capacité, incertitude, raccordement, étalon, référence, étalonnage, vérification, facteurs d'influence, exactitude, mesurage, mesurande

Logique de la fonction métrie

- ✓ Le raccordement du résultat de mesure aux étalons appropriés
- ✓ La maîtrise de l'incertitude par rapport aux exigences spécifiées au niveau de la mesure du produit et de la vérification des instruments de mesure

Les principales normes en métrie

- ✓ Nationales, européennes, internationales, fascicules de documentation

Le constat de l'état métrie d'un instrument de mesure : étalonnage ou vérification ?

- ✓ Conséquence vis-à-vis de la maîtrise du résultat de mesure

Les informations qui modifient le résultat fourni par un instrument de mesure

- ✓ Calibrage, ajustage, réglage

Différencier les notions d'erreur et d'incertitude

- ✓ Les sources d'incertitudes
- ✓ Les bases de l'approche et l'expression d'un résultat de mesure

Les questions préliminaires à la mise en place d'une fonction métrie

Les instruments de mesure concernés

- ✓ Critères de sélection
- ✓ Dispositions à prendre pour éviter la confusion entre les instruments gérés dans le cadre de la fonction métrie et les indicateurs

Quand faut-il raccorder l'instrument de mesure aux étalons ?

- ✓ Recherche de méthodes de détection des dérives entre deux raccordements

Choisir entre un étalonnage et une vérification

Code : A049

Durée : 2 jours

Prix : 990 € HT

Lieu : Paris

Liste des dates :

18 au 19 mars
10 au 11 juin
19 au 20 septembre
05 au 06 décembre

En distanciel :

Durée : 3 sessions de 0,5 jour et 1 heure de coaching individuel

Prix : 810 € HT

Liste des dates :

Avril : 08 après-midi, 09 après-midi et 11 après-midi
Juin : 20 après-midi, 21 après-midi et 24 après-midi
Septembre : 05 après-midi, 06 après-midi et 09 après-midi
Décembre : 05 après-midi, 06 après-midi et 09 après-midi

Public concerné :

Ingénieur, technicien, responsable qualité, métrie, production, contrôle, maintenance, SAV ayant en charge le suivi métrie des appareils de mesure

Intervenants :

Spécialiste de la métrie

Pré-requis :

Aucun

Techniques d'animation :

Alternance de théorie et de pratique.
Etudes de cas d'entreprise.
Exercices individuels et collectifs.
Jeux de rôles.
Mise en situation.
Retour d'expériences.

<ul style="list-style-type: none">✓ La méthode comparée étalonnage / vérification✓ Un outil d'aide à la décision : le logigramme✓ Procédures d'étalonnage et fiches de vie <p>Critères de décision entre un raccordement réalisé en interne ou en externe</p> <p>Maîtrise de la sous-traitance</p> <ul style="list-style-type: none">✓ Exigences normatives et limites de la sous-traitance <p>Traçabilité et documentation associée à la gestion des moyens de mesure</p>	<p>Plan d'actions.</p>
---	------------------------