

MÉTHODES D'OPTIMISATION DES PÉRIODICITÉS D'ÉTALONNAGE (FD X07-014) ET SURVEILLANCES

MT02

MÉTROLOGIE GÉNÉRALE

DURÉE : 2 JOURS

FORMULE : INTER / INTRA / SUR MESURE / WEBSESSION

NIVEAU : 

PRÉSENTATION

Comment choisir les périodicités d'étalonnage des moyens de l'entreprise ? Comment réduire les coûts d'étalonnage tout en maîtrisant le risque de non-conformité ? Comment justifier des périodicités mises en oeuvre ? Cette formation vous propose d'apporter des réponses pratiques et normalisées à toutes ces questions. Elle prolonge la réflexion sur la pertinence des étalonnages périodiques et l'intérêt des surveillances des processus de mesure.

OBJECTIFS

- Comprendre la problématique autour des périodicités d'étalonnage et les contraintes normatives
- Savoir mettre en oeuvre les différentes techniques utilisées dans l'optimisation FD X07-014 : étude des dérives, approche par les incertitudes et la méthode OPPERET (Optimisation des Périodicités d'étalonnage)
- Optimiser les périodicités d'étalonnage du parc d'instruments dans l'entreprise
- Réduire les coûts liés à la gestion des instruments de mesure tout en diminuant les risques grâce aux surveillances

PROFIL DES PARTICIPANTS

Responsables métrologie, responsables qualité, personnels s'occupant de la gestion du parc des moyens de mesure et des périodicités d'étalonnage.

PRÉREQUIS

- Notions de base d'Excel
- Notions de base en métrologie

MOYENS PÉDAGOGIQUES

- Mise en situation sur Excel pour chaque méthode
- Support de formation
- Validation des acquis par un QCM

BÉNÉFICE ATTENDU

À la fin du stage, le participant est capable de choisir et de justifier les périodicités d'étalonnage les mieux adaptées au parc de l'entreprise, afin de garantir le risque industriel tout en réduisant les coûts d'étalonnage.

PROGRAMME

Notions de base

- Études des exigences normatives relatives aux périodicités d'étalonnage
- Statistiques élémentaires
- Notion d'incertitude de mesure
- Définitions étalonnage/vérification
- Observations sur des exemples de CE/CV

Rappels de Statistiques

- Loi de probabilité
- Écarts normalisés
- Loi de distribution (*loi normale*)

Calcul de périodicité

- Méthode du rapport de périodicité (FD X07-014)
- Méthode de l'étude statistique de la dérive (FD X07-014)
- Méthode OPPERET (FD X07-014)
- Autres approches normalisées (ILAC G27 / OIML D10)
- Discussion autour d'approches non normalisées
- Étapes de l'étude des périodicités d'un parc
- Avantages/inconvénients des différentes approches

Application pratique

- Conseils personnalisés pour l'application des méthodes sur le parc réel des participants

Méthodes de surveillance

- Suivi d'un objet connu
- Redondance des mesures
- Processus de mesure dédié
- Corrélation/caractère intrinsèque des caractéristiques "objet"
- Cas de l'utilisation d'objets Conforme et Non-Conforme



- Le fascicule FD X07-014 reprend les méthodes développées par Deltamu
- Retour d'expérience sur la mise en oeuvre dans des cas réels de ces méthodes par Deltamu chez ses clients
- Application sur des cas pratiques fournis par les participants

commerce@deltamu.com
www.deltamu.com
www.smart-metrology.com

Deltamu - Centre d'Affaires du Zénith - 17 rue de Sarliève
63800 Cournon d'Auvergne - France - Tél. +33 (0)4 73 15 13 06
Organisme de formation certifié Qualiopi et enregistré sous le numéro 83630317663.
Cet enregistrement ne vaut pas agrément de l'Etat

deltamu