

## Justification et amélioration des périodicités d'étalonnage

*Vous souhaitez pouvoir justifier la périodicité des contrôles métrologiques de vos instruments. La justification des fréquences des contrôles est une problématique pour vous. En métrologie industrielle, c'est au détenteur de fixer et justifier la périodicité ; le but de ce stage : vous aider à le faire.*

### Objectifs :

- Réfléchir aux enjeux associés à l'optimisation des périodicités
- Établir un panorama comparatif des différentes méthodes
- Appliquer sur des cas concrets des participants.

### Prérequis :

Avoir suivi la formation MET, MET 3 ou avoir de bonnes connaissances en statistique et calculs d'incertitudes.

### Méthode Pédagogique :

- Mise en œuvre d'une ou plusieurs méthodes par les participants à partir de leur environnement qualité/industriel.
- Les participants seront invités à venir en formation avec leurs données métrologiques afin de mettre en œuvre une étude à partir de leurs éléments.

### Public :

- Personnel des services métrologie et d'assurance qualité.

### Programme :

#### RÉFLÉCHIR AUX ENJEUX ASSOCIÉS À L'OPTIMISATION DES PÉRIODICITÉS

- Avantages et inconvénients d'une solution dynamique d'optimisation des périodicités.
- Évaluation des bénéfices du statu quo, considération de l'aspect psychologique lié au changement, évaluation des risques (qualité, industriels) engendrés par des fréquences d'étalonnage justifiées, mais atypiques.
- Notion de validation de méthode, notamment pour les entreprises sous surveillance qualité forte.

#### PANORAMA DES MÉTHODES

- Le guide reconnu internationalement :
  - Résumé des 5 méthodes de l'ILAC G24 OIML D10 (Guidelines for the determination of recalibration intervals of measuring equipment).
- Le guide connu en espace francophone :
  - Résumé des 3 méthodes présentées dans la FD X 07 014 (Optimisation des intervalles de confirmation métrologique des équipements de mesure) dont la méthode OPPERET.
- Focus sur la surveillance de dérive des instruments de mesure selon la FD X 07 041.
- Avantages et inconvénients de chaque approche en fonction de la culture de l'entreprise, de la disponibilité des équipements, des enjeux qualité.
- Alternative aux approches normées : les méthodes de justifications « maison » par analyse de risques. Retours d'expériences

#### PRATIQUE DE LA MÉTHODE

- Mise en œuvre d'une ou plusieurs méthodes par les participants à partir de leur environnement qualité/industriel.
- Les participants seront invités à venir en formation avec leurs données métrologiques afin de mettre en œuvre une étude à partir de leurs éléments.

#### TEST DE CONNAISSANCES EN FIN DE STAGE

### CURSUS

Ce stage fait partie du forfait MET+ « Perfectionnement en métrologie », qui se compose de deux modules (MET3 p. 43 + MET4 p. 44). Pour bénéficier de la remise, les modules doivent être suivis par la même personne la même année.

*Il est possible de ne choisir qu'un seul de ces deux modules.*

## MESURE & MÉTROLOGIE

### MET-5



#### Durée

14 h sur 3 jours

#### Horaires

lundi 13 h 30 au mercredi 12 h

#### Niveau d'acquis

Maîtrise ★★ ★

#### Nature des connaissances

Acquisition des connaissances

#### Modalités d'évaluation

QCM, QUIZ

#### Participants

Mini : 4 - Maxi : 8

#### Responsable

Caroline VILLARD

#### Formateur Principal

Frédéric AUTHOUARD

#### Dates & Prix

Consulter notre site internet : [www.ira.eu](http://www.ira.eu)

**Formation disponible en INTRA à la demande.**

#### Infos complémentaires

Formateur expert en Mesure et Métrologie.

À l'issue de la formation : Remise d'une attestation de formation avec évaluation des acquis.

Évaluation de la formation par les stagiaires.

€ Les repas sur Arles vous sont offerts.

#### Travaux Dirigés

