

# METTRE EN PLACE DES SURVEILLANCES ET C2I COMPARAISONS INTER-INSTRUMENTS (FD X07-041)

FP05

FORMATION PRATIQUE

DURÉE : 1 À 2 JOURS

FORMULE : INTRA / SUR MESURE / WEBSSESSION

NIVEAU : 

PRÉSENTATION

Publié par l'AFNOR en juillet 2019, le fascicule FD X07-041 (Surveillance des instruments de mesure – Les Comparaisons Inter-Instruments (C2I) – Conditions de mises en œuvre et limites d'application) reprend les méthodes proposées par Deltamu qui a animé le groupe de travail au sein de la commission Métrologie de l'AFNOR. Cette formation allie théorie, applications pratiques et mise à disposition d'outils dédiés pour faciliter la mise en œuvre et le traitement des données de surveillance.

## OBJECTIFS

- Maîtriser et mettre en place les méthodes de surveillance traditionnelles et les Comparaison Inter Instruments
- Mettre en place un système de surveillance permettant de s'assurer du bon fonctionnement des instruments entre 2 étalonnages
- Remplacer les périodicités d'étalonnage calendaires par des périodicités d'étalonnage conditionnelles

## PROFIL DES PARTICIPANTS

- Gestionnaire de parc d'instrument de mesure
- S'adresse aux entreprises souhaitant améliorer la gestion de leur parc d'instrument en mettant en place des stratégies de surveillance

## PRÉREQUIS

- Disposer du logiciel Optimu (V6 minimum) et maîtriser le module GMM
- Disposer du module Surveillance dans Optimu
- Notions de base en métrologie, mathématique et statistiques
- Connaître l'utilisation des instruments
- Deltamu propose des solutions personnalisées si vous n'êtes pas équipé du logiciel Optimu et/ou si un des prérequis ci-dessus n'est pas respecté

## MOYENS PÉDAGOGIQUES

- Support de notes avec copie du diaporama
- Mise en place des stratégies de surveillance sur un parc d'instrument du client définit préalablement à la formation
- Application des méthodes de surveillance (dont les C2I) sur Optimu
- Validation des acquis par un QCM

## BÉNÉFICE ATTENDU

A la fin du stage, le participant a acquis les notions essentielles et les compétences nécessaires à la mise en œuvre des surveillances et comparaisons inter-instruments (C2I) dans son entreprise. Il devient un acteur de l'amélioration de la productivité par la maîtrise de la qualité des mesures afin de se mettre ainsi en conformité avec les référentiels Qualité (Toutes les normes Qualité – ISO 9001, IATF 16949, ISO 17025, FD X 07-007, ... – imposent de mettre en œuvre de telles stratégies) mais aussi et surtout de garantir la fiabilité des mesures au quotidien, détecter les anomalies et d'envisager des étalonnages conditionnels, moins coûteux.

LES  
PLUS

- Application pratique sur des outils dédiés (logiciel de métrologie Optimu)
- Interactivité et adaptation à chaque contexte industriel à partir des cas réels de l'entreprise
- Suivi et accompagnement garantis après la formation : un « service après-vente » pour assurer la mise en pratique des compétences acquises au quotidien

PROGRAMME

## Théorie

- Fondamentaux : exigences normatives, définitions, statistiques élémentaires, notion d'incertitude de mesure...
- Rappels statistiques : loi de probabilité, écarts normalisés, loi de distribution...
- Présentation des méthodes de surveillances traditionnelles : idée, principe, exemple de mise en place
- Présentation des Comparaison Inter Instruments (C2I) : idée, principe, exemple de mise en place
- Exemple de calculs avec Excel basé sur les données de la FD X 07-041

## Formation pratique sur Optimu

- Rappel des fonctionnalités
- Paramétrage avancé du module Surveillance - Comparaison Inter-Instrument (C2I)
- Analyse de la base de données
- Amélioration, réorganisation

## Application au parc d'instruments de mesure

- Définition d'un périmètre d'instrument, d'un mesurande et d'un protocole de mesure
- Paramétrage Optimu
- Exemple sur un ou plusieurs périmètres d'instruments

## Bonnes pratiques

- Amélioration continue et évolution des pratiques pour aller vers les étalonnages conditionnels
- Questions spécifiques liées au parc
- Programme personnalisé adapté

## Accompagnement après formation

- Planning de mise en œuvre à définir avec les participants
- Assistance par mail / téléphone / websession
- Point téléphonique de suivi - par défaut 2 semaines après la formation

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