

Initiation pratique aux techniques d'étalonnage/vérification en industrie

FP01

Nouveau

Présentation

La question de faire ou faire-faire ses étalonnages/vérifications est récurrente dans les entreprises certifiées et/ou accréditées. Cette formation permet de prendre la mesure des enjeux de cette obligation en abordant les principes généraux suivants :

- Les règles documentaires de base pour réaliser ses étalonnages (raccordement, incertitude d'étalonnage, normalisation)
- Les règles de base pour rédiger les procédures d'étalonnage/vérification
- Les principes et savoir-faire de base pour réaliser les mesures nécessaires aux étalonnages pour divers instruments classiques (Voir ci-dessous)

Cette formation apporte des réponses pratiques à ces exigences quelle que soit la taille de l'entreprise

Objectifs

- Comprendre les notions d'étalonnage, de vérification, de surveillance
- Accompagnement dans le choix de la stratégie : étalonnage sous-traité ou réalisé en interne
- Exécution pratique des opérations d'étalonnage/vérification
- Fourniture de modèles de procédure

Profil des participants et prérequis

Notions de métrologie (voir la formation MT01, la connaissance du participant détermine la durée du stage).
Matériel nécessaire pour effectuer les étalonnages/vérifications ou les surveillances internes.
Connaissance des différents services de l'entreprise afin d'adapter les stratégies au contexte industriel des participants.
• Techniciens, responsables métrologie chargés de l'étalonnage des moyens de l'entreprise

Moyens pédagogiques

- Sessions réalisées en web session. Partage d'un écran de PC entre le formateur et le client

Bénéfice attendu

A la fin du stage, le participant est capable de choisir la stratégie la mieux adaptée à son entreprise (étalonnage/vérification, interne/externe, surveillance). Il est capable d'effectuer les opérations d'étalonnage/vérification internes et de développer les procédures documentaires adaptées.

Les plus

- Application pratique dans l'environnement du participant
- Adaptation à chaque contexte industriel
- Assistance après le stage

32

Durée : 2 heures

Niveau

Session : INTRA



Programme

Rappel du référentiel normatif

- Exigences de la NF EN ISO 9001
- Vocabulaire et définitions (VIM : NF ISO/CEI Guide 99)
- Liste de normes génériques liées à l'étalonnage
- Discussion sur les normes spécifiques à l'entreprise

Métrologie de référence

- Etalonnage / vérification, notion de surveillance
- Traçabilité et raccordement aux étalons nationaux
- Les règles de base pour réaliser des étalonnages et des vérifications

Pratique de l'étalonnage/vérification

- Dans les domaines suivants :
 - Température
 - Dimensionnel
 - Force
 - Couple
 - Pression
 - Masse

Liste non exhaustive, à définir avant la formation. La longueur de la liste détermine la durée du stage.

- Application des procédures
- Mise en application des normes techniques existantes
- Choix de l'étalon et raccordement

Documentation

- Fourniture de modèles documentaires
- Rappel des exigences normatives

33