CPFI
Cabinet Professionnel de Formation Industrielle



Intégration de la métrologie dans le SMQ ISO 90012015 — Approche processus

Lien : https://cpfi-formation.com/formation/integration-de-la-metrologie-dans-le-smq-iso-90012015-approche-processus

DURÉE
5 jours (35h)

RÉFÉRENCE
MM140

CATÉGORIE
Qualité en Laboratoire, Accréditation et Normes ISO

CPFI Formation

OBJECTIFS DE LA FORMATION

À l'issue de cette formation, vous serez capable de :

- Comprendre le rôle stratégique de la métrologie dans un système de management de la qualité ISO 9001:2015.
- Comprendre l'approche processus et son application à la fonction métrologique.
- Identifier les processus nécessitant des activités de surveillance et de mesure.
- Intégrer les exigences métrologiques dans la cartographie et la documentation des processus.
- Identifier et classifier les équipements de surveillance et de mesure.
- Définir les critères de sélection des moyens de mesure en fonction des besoins du processus.
- Organiser les activités d'étalonnage, de vérification et de maintenance des équipements.
- Garantir la traçabilité des résultats de mesure.
- Comprendre l'impact de l'incertitude sur les décisions de conformité.
- Évaluer l'adéquation entre les performances d'un instrument et les exigences de mesure.
- Identifier et maîtriser les risques liés aux erreurs de mesure.
- Mettre en place des indicateurs permettant de piloter la performance métrologique.
- Gérer efficacement les équipements de mesure défectueux ou hors tolérance.
- Évaluer l'impact d'une défaillance métrologique sur les produits et processus concernés.
- Intégrer les données métrologiques dans les démarches d'amélioration continue.
- Préparer et réaliser des audits du processus métrologique.
- Construire un plan d'amélioration permettant d'intégrer durablement la métrologie au SMQ.

CPFI Formation

POUR QUI ?

- Responsables qualité
- Responsables métrologie
- Responsables systèmes de management de la qualité
- Responsables contrôle qualité
- Responsables amélioration continue
- Responsables laboratoire
- Ingénieurs qualité

- Ingénieurs métrologie
- Ingénieurs méthodes
- Ingénieurs process
- Ingénieurs industrialisation
- Ingénieurs production
- Ingénieurs instrumentation
- Ingénieurs validation
- Métrologues
- Techniciens métrologie
- Techniciens qualité
- Techniciens contrôle qualité
- Techniciens d'étalonnage
- Auditeurs internes ISO 9001
- Auditeurs qualité
- Coordinateurs qualité
- Coordinateurs métrologie
- Responsables maintenance des équipements de mesure
- Consultants qualité et métrologie
- Chefs de projets amélioration continue
- Professionnels chargés de la gestion des équipements de mesure
- Professionnels impliqués dans la préparation et le suivi des audits ISO 9001
- Entreprises industrielles, laboratoires, organismes d'inspection, ateliers de production et services techniques
- Toute personne responsable de l'intégration, de la maîtrise ou de l'amélioration de la fonction métrologique dans un SMQ ISO 9001:2015.

CPF Formation

CPFI
Cabinet Professionnel de Formation Industrielle



Programme détaillé

1 / FONDAMENTAUX DE LA MÉTROLOGIE ET DU SMQ ISO 9001:2015

- Principes fondamentaux de la métrologie industrielle
- Structure et principes de l'ISO 9001:2015
- Rôle de la métrologie dans la maîtrise de la qualité

2 / APPROCHE PROCESSUS ET FONCTION MÉTROLOGIQUE

- Identification des processus nécessitant des mesures
- Entrées, sorties, ressources et indicateurs métrologiques
- Positionnement de la métrologie dans la cartographie des processus

3 / MAÎTRISE DES RESSOURCES DE SURVEILLANCE ET DE MESURE

- Identification et classification des équipements de mesure
- Sélection des équipements adaptés aux besoins du processus
- Gestion des équipements, logiciels et accessoires associés

4 / ÉTALONNAGE, VÉRIFICATION ET TRAÇABILITÉ

- Planification des étalonnages et vérifications
- Traçabilité des résultats de mesure
- Gestion des certificats, statuts et échéances métrologiques

CPFI Formation

5 / INCERTITUDE ET APTITUDE DES MOYENS DE MESURE

- Principes d'incertitude de mesure
- Adéquation entre précision du moyen et exigences du processus
- Exploitation des résultats métrologiques pour les décisions qualité

6 / RISQUES MÉTROLOGIQUES ET IMPACT SUR LA QUALITÉ

- Identification des risques liés aux mesures incorrectes
- Analyse des conséquences sur la conformité des produits
- Actions préventives et maîtrise des risques métrologiques

7 / DONNÉES MÉTROLOGIQUES ET INDICATEURS DE PERFORMANCE

- KPI métrologiques et tableaux de bord
- Suivi des dérives, non-conformités et équipements hors tolérance
- Analyse des tendances et amélioration des performances

8 / NON-CONFORMITÉS ET ÉQUIPEMENTS DE MESURE NON CONFORMES

- Traitement des équipements défectueux ou hors étalonnage
- Évaluation de l'impact sur les produits déjà contrôlés
- Actions correctives et traçabilité des décisions

9 / AUDIT DU PROCESSUS MÉTROLOGIQUE

- Préparation et conduite d'un audit interne
- Identification des écarts liés aux ressources de mesure
- Préparation aux audits et évaluations de conformité

10 / ATELIER PRATIQUE : INTÉGRATION DE LA MÉTROLOGIE DANS UN SMQ

- Cartographie d'un processus intégrant des activités de mesure
- Construction d'un processus de gestion métrologique

CPFI Formation

- Élaboration d'un plan d'action pour intégrer la métrologie au SMQ

Approche pédagogique

- Support Ecrit et Projection
- Exposés Interactifs, Podcasts et Vidéos
- Brainstorming et Jeux de Rôle
- Mises en Situation pour faciliter l'assimilation
- Cas Pratiques et Labs inclus pour leur impact opérationnel
- Test de Validation des Acquis des Connaissances

Prochaines dates programmées

15 au 19 Fév. 2027	Présentiel - Casablanca
12 au 16 Avr. 2027	Présentiel - Casablanca
07 au 11 Juin 2027	Présentiel - Casablanca
02 au 06 Août 2027	Présentiel - Casablanca
27 Sep. au 01 Oct. 2027	Présentiel - Casablanca

Autres dates possibles sur demande. Contactez-nous pour organiser une session intra-entreprise.

CPFI Formation

Réservation & Renseignements

Téléphone : +212 522 247 210
Email : contact@cpfi-formation.com
Web : https//www.cpfi-formation.com

CPFI Formation — Tous droits réservés