Cabinet Professionnel de Formation Industrielle



Métrologie agroalimentaire — Contrôle des instruments et traçabilité des mesures en IAA

Lien : https://cpfi-formation.com/formation/metrologie-agroalimentaire-controle-des-instruments-et-traçabilite-des-mesures-en-iaa

DURÉE
8 jours (56h)

RÉFÉRENCE
MM129

CATÉGORIE
Métrologie Sectorielle

CPFI Formation

🎯 OBJECTIFS DE LA FORMATION

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

- Comprendre les principes fondamentaux de la métrologie appliquée à l'industrie agroalimentaire.
- Identifier et classifier les instruments de mesure selon leur criticité.
- Maîtriser les principes d'étalonnage, de vérification et de contrôle des équipements.
- Définir des critères d'acceptation adaptés aux différents instruments de mesure.
- Comprendre et évaluer l'incertitude de mesure.
- Garantir la traçabilité métrologique des résultats de mesure.
- Élaborer et piloter un programme d'étalonnage et de vérification des équipements.
- Gérer efficacement les instruments hors tolérance et évaluer leur impact sur les produits.
- Intégrer la métrologie aux systèmes HACCP, ISO 22000, ISO 10012 et ISO/IEC 17025.
- Digitaliser le suivi des équipements, des certificats et des échéances métrologiques.
- Préparer les audits et inspections portant sur la maîtrise des équipements de mesure.
- Développer un système métrologique fiable permettant de garantir la qualité, la sécurité sanitaire et la conformité des produits agroalimentaires.

CPFI Formation

POUR QUI ?

- Responsables Qualité et Sécurité Alimentaire
- Responsables Métrologie
- Techniciens et ingénieurs métrologues
- Responsables Contrôle Qualité (QC)
- Techniciens de laboratoire agroalimentaire
- Responsables Maintenance et Instrumentation
- Ingénieurs procédés et production
- Responsables HACCP et ISO 22000
- Responsables Assurance Qualité
- Auditeurs qualité et sécurité alimentaire
- Responsables de laboratoires d'analyses et d'essais
- Professionnels des industries agroalimentaires : laiteries, abattoirs, conserveries, brasseries, minoteries, boissons, huiles, produits carnés et industries de transformation
- Toute personne impliquée dans le contrôle, l'étalonnage, la vérification, la maintenance ou la gestion des instruments de mesure utilisés dans l'industrie agroalimentaire.

CPFI Formation

CPFI
Cabinet Professionnel de Formation Industrielle



Programme détaillé

1 / FONDAMENTAUX DE LA MÉTROLOGIE EN INDUSTRIE AGROALIMENTAIRE

- Principes fondamentaux de la métrologie
- Rôle de la mesure dans la qualité et la sécurité alimentaire
- Vocabulaire métrologique : étalonnage, vérification, justesse, fidélité et erreur

2 / IDENTIFICATION ET CLASSIFICATION DES INSTRUMENTS DE MESURE

- Inventaire des équipements de mesure
- Classification selon leur criticité pour la qualité et la sécurité des aliments
- Définition des équipements nécessitant une surveillance métrologique

3 / ÉTALONNAGE ET VÉRIFICATION DES INSTRUMENTS

- Différence entre étalonnage et vérification
- Méthodes d'étalonnage des instruments
- Critères d'acceptation et décision de conformité

4 / TEMPÉRATURE, PRESSION, MASSE ET HUMIDITÉ

- Métrologie des thermomètres, sondes et enregistreurs
- Contrôle des balances et systèmes de pesage
- Vérification des manomètres, capteurs de pression et hygromètres

CPFI Formation

5 / INCERTITUDE DE MESURE ET FIABILITÉ DES RÉSULTATS

- Sources d'incertitude
- Estimation et interprétation de l'incertitude de mesure
- Impact de l'incertitude sur les décisions de conformité

6 / TRAÇABILITÉ MÉTROLOGIQUE DES MESURES

- Chaîne de traçabilité métrologique
- Raccordement aux étalons nationaux et internationaux
- Certificats d'étalonnage et exploitation des résultats

7 / PLAN DE CONTRÔLE ET PROGRAMME MÉTROLOGIQUE

- Élaboration d'un plan de métrologie
- Définition des périodicités d'étalonnage et de vérification
- Gestion des équipements hors tolérance

8 / MÉTROLOGIE ET SYSTÈMES DE MANAGEMENT DE LA QUALITÉ

- Intégration de la métrologie dans ISO 22000 et HACCP
- Exigences ISO 10012 et ISO/IEC 17025
- Gestion documentaire, enregistrements et preuves de conformité

9 / GESTION DES NON-CONFORMITÉS ET IMPACT SUR LES PRODUITS

- Traitement des instruments présentant une dérive
- Évaluation de l'impact sur les produits déjà contrôlés
- Actions correctives, préventives et réévaluation des équipements

10 / DIGITALISATION DE LA MÉTROLOGIE

- Logiciels de gestion des équipements et des étalonnages
- Identification par codes-barres ou RFID

CPFI Formation

- Tableaux de bord, alertes automatiques et suivi des échéances

11 / AUDITS ET ÉVALUATION DU SYSTÈME MÉTROLOGIQUE

- Préparation aux audits internes et externes
- Vérification de la traçabilité des mesures
- Identification des écarts et amélioration du système métrologique

12 / ÉTUDES DE CAS ET ATELIER PRATIQUE

- Analyse de certificats d'étalonnage
- Évaluation de la conformité d'un instrument
- Construction d'un plan métrologique pour une entreprise agroalimentaire
- Analyse d'un équipement hors tolérance et détermination des actions à entreprendre

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

CPFI Formation

Prochaines dates programmées

30 Nov. au 09 Déc. 2026	Présentiel - Casablanca
12 au 21 Jan. 2027	Présentiel - Casablanca
08 au 17 Mars 2027	Présentiel - Casablanca
03 au 12 Mai 2027	Présentiel - Casablanca
28 Juin au 07 Juil. 2027	Présentiel - Casablanca

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

Réservation & Renseignements

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

CPFI Formation — Tous droits réservés

CPFI Formation