

Maîtriser les Mesures en Production : Fiabilité, Traçabilité et Conformité des Produits Certifiés

Lien : https://afrique-formation.com/formation/maitriser-les-mesures-en-production-fiabilite-tracabilite-et-conformite-des-produits-certifies

DURÉE
5 jours (35h)

RÉFÉRENCE
INF591

CATÉGORIE
Construction : Réglementation, Contrôle, Anticipation et Action

Afrique Formation

OBJECTIFS DE LA FORMATION

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

- Comprendre les principes fondamentaux de la métrologie industrielle
- Maîtriser les normes et référentiels internationaux applicables aux mesures
- Appliquer les méthodes MSA et Gage R&R pour évaluer les systèmes de mesure
- Évaluer la capabilité des instruments et garantir la fiabilité des mesures
- Calculer et gérer les incertitudes de mesure selon le guide GUM
- Assurer la traçabilité métrologique des instruments et des mesures
- Maîtriser les mesures critiques en production pour la qualité produit
- Contrôler et certifier les produits en conformité avec les référentiels
- Identifier les écarts, analyser les causes et mettre en place des actions correctives
- Intégrer les mesures dans le système de management qualité et améliorer la performance globale

POUR QUI ?

- Responsables qualité et métrologie dans l’industrie
- Ingénieurs et techniciens de production
- Chefs de ligne et opérateurs de contrôle
- Responsables laboratoire et personnel d’étalonnage
- Auditeurs internes et responsables conformité
- Gestionnaires de systèmes de management qualité
- Experts en certification et conformité produit
- Personnel en charge de la traçabilité et des mesures critiques

Afrique Formation

AFRIQUE FORMATION
La Référence en Afrique pour la Formation



Programme détaillé

1 / Principes fondamentaux de la métrologie industrielle

- Comprendre les concepts de base : exactitude, précision, répétabilité et reproductibilité
- Appréhender la traçabilité des mesures et son rôle dans la certification des produits
- Identifier les exigences réglementaires et normatives liées aux mesures industrielles

2 / Référentiels internationaux et management de la qualité

- Maîtriser les exigences de l'ISO 9001 et ISO 10012 pour le management des systèmes de mesure
- Comprendre l'ISO/IEC 17025 pour la compétence des laboratoires d'étalonnage et de contrôle
- Intégrer les normes et guides internationaux dans les processus industriels

3 / Analyse des systèmes de mesure (MSA)

- Appliquer les méthodes MSA pour évaluer la performance des instruments de mesure
- Réaliser des études Gage R&R pour identifier les sources de variation
- Interpréter les résultats pour améliorer la fiabilité des systèmes de mesure

4 / Capabilité et performance des instruments

- Évaluer la capabilité des instruments selon les indicateurs Cp, Cpk et Pp, Ppk
- Identifier les limites de tolérance et les écarts acceptables
- Mettre en place des actions correctives pour garantir la conformité des mesures

Afrique Formation

5 / Gestion des incertitudes de mesure

- Comprendre le concept d’incertitude selon le guide GUM
- Calculer l’incertitude combinée et élargie pour différents types de mesures
- Intégrer les incertitudes dans les décisions de contrôle qualité

6 / Traçabilité métrologique

- Assurer la traçabilité des instruments aux étalons nationaux et internationaux
- Tenir à jour les certificats d’étalonnage et les historiques de mesure
- Prévenir les risques liés à l’absence de traçabilité

7 / Maîtrise des mesures en production

- Mettre en place des plans de contrôle adaptés à chaque poste de production
- Identifier les points critiques de mesure et leur impact sur la qualité produit
- Standardiser les procédures pour garantir la reproductibilité des mesures

8 / Contrôle et certification des produits

- Vérifier la conformité des produits aux exigences des référentiels et normes
- Organiser les inspections et audits internes des mesures
- Préparer les dossiers pour les organismes de certification et audit externe

9 / Analyse des écarts et amélioration continue

- Identifier les écarts significatifs et leurs causes racines
- Appliquer les outils de résolution de problèmes et d’amélioration continue
- Suivre l’efficacité des actions correctives et préventives

10 / Intégration des mesures dans le système de management

- Harmoniser les processus de mesure avec le système de management qualité
- Former et sensibiliser le personnel aux bonnes pratiques métrologiques

Afrique Formation

- Mettre en place des indicateurs de performance pour piloter les mesures en production

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

12 au 18 Jan. 2027	Présentiel - Casablanca
08 au 12 Mars 2027	Présentiel - Casablanca
03 au 07 Mai 2027	Présentiel - Casablanca
28 Juin au 02 Juil. 2027	Présentiel - Casablanca
23 au 27 Août 2027	Présentiel - Casablanca

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

Afrique Formation

Réservation & Renseignements

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

Afrique Formation — Tous droits réservés