

Fiche Technique: Formation métrologie au Sénégal

Objectifs de la formation

- Sélectionner et vérifier un instrument selon l'usage prévu.
- Estimer l'incertitude et identifier les sources d'erreurs.
- Lire et exploiter les certificats d'étalonnage pour décider.
- Établir des plans de confirmation métrologique et planifier les étalonnages.
- Définir des critères d'acceptation adaptés et des tolérances pertinentes.
- Structurer la traçabilité et obtenir des résultats concrets: moins de rebuts/retouches, libération plus rapide, meilleures réussites aux audits.

Référentiels mobilisés au quotidien: ISO 9001 (7.1.5), ISO/IEC 17025 et guides d'expression de l'incertitude.

Population cible

- Responsables QHSE, responsables laboratoire, ingénieurs méthodes.
- Techniciens de maintenance, chefs d'atelier, responsables achats d'équipements.
- Dirigeants de PME/ETI et responsables d'unités (qualité, production, maintenance, achats, méthodes).
- Entreprises industrielles, sociétés de maintenance et opérateurs logistiques (Port autonome de Dakar – AIBD).
- Équipes terrain confrontées à des conditions variables (température, humidité, vibrations, poussières).
- Établissements publics et organismes de contrôle souhaitant harmoniser méthodes et traçabilité.

Durée de la formation

Durée standard de 2 à 3 jours selon les options (atelier terrain, approfondissement incertitude, MSA). Rythme possible en classes virtuelles étalées.

Élément	Détails
Durée standard	2 à 3 jours (selon options: atelier terrain, incertitude, MSA)
Formats disponibles	Présentiel intra-entreprise; Inter-entreprises à Dakar; Classe virtuelle synchrone; Mix présentiel/distanciel
Localisation intra	Vos sites au Sénégal: Dakar, Thiès, Saint-Louis, Kaolack, Ziguinchor

Supports, cas d'étude et exercices fournis en amont/aval. Personnalisation après cadrage et accompagnement post-formation possibles pour finaliser vos procédures de confirmation métrologique.

Programme de la formation

Modules progressifs alternant apports méthodologiques, démonstrations d'outils, cas réels issus de l'industrie sénégalaise et ateliers pratiques.

Fondamentaux de la métrologie

- Vocabulaire, justesse/fidélité, erreurs, traçabilité, métrologie légale.
- Durée: 0,5 jour — Format: présentiel ou classe virtuelle.

Équipements et étalonnage

- Sélection, utilisation, vérification; lecture des certificats d'étalonnage.
- Durée: 0,5 jour — Format: atelier démonstration.

Incertitude de mesure

- Sources d'incertitude; estimation et présentation d'un budget simple.
- Durée: 1 jour — Format: études de cas guidées.

MSA et capacité de moyens

- Analyses R&R et capacité des systèmes de mesure.
- Durée: 0,5 jour — Format: exercices sur données.

Traçabilité et conformité

- Chaîne de traçabilité et critères d'acceptation adaptés.
- Durée: 0,5 jour — Format: atelier processus.

Confirmation métrologique

- Procédure alignée ISO 9001; planification et enregistrements.
- Durée: 0,5 jour — Format: travaux dirigés.

Atelier terrain

- Application sur site: contrôles, enregistrements, décisions réelles.
- Durée: 0,5 jour — Format: sur site au Sénégal.