

Fiche Technique: Formation gestion équipements de mesure au Sénégal

Objectifs de la formation

- Créer et piloter un plan de métrologie robuste: registre exhaustif, périodicités justifiées, documentation prête pour audit.
- Réduire les non-conformités, améliorer la disponibilité des équipements et optimiser les coûts d'étalonnage.
- Formaliser des critères d'acceptation et maîtriser les incertitudes pour des décisions fondées sur des preuves.
- Construire un registre d'instruments fiable; définir des périodicités selon criticité, usage et historique.
- Rédiger des procédures d'étalonnage et de vérification; gérer la traçabilité métrologique et les certificats.
- Analyser les résultats (tendances, capabilité) et décider des actions correctives/préventives.

Référentiels et contextes intégrés: ISO 9001, ISO/IEC 17025, OIML, pratiques terrain et spécificités sénégalaises (industrie, BTP, énergie, agro-industrie, laboratoires, secteur public).

Population cible

- Responsables qualité et QHSE, ingénieurs méthodes, responsables maintenance, chefs de laboratoire au Sénégal.
- Techniciens d'essais, métrologues, managers de production et de maintenance (entreprises et établissements publics).
- Acheteurs techniques et gestionnaires d'actifs industriels pour le choix, la réception et le suivi des instruments.
- Organisations avec environnements contraints (température, humidité, vibrations) et métrologies multiples (température, pression, masse, volume, électricité, dimensionnel).
- Entreprises des secteurs BTP, énergie, logistique, agro-industrie, laboratoires; équipes multi-sites et contraintes de disponibilité.

Durée de la formation

Modalités réalisables: présentiel (Dakar, Thiès, Saint-Louis), distanciel synchrone, intra sur site au Sénégal, ou format hybride.

Format	Organisation	Avantages	Public
Présentiel inter	2 jours à Dakar + 1 jour de retour d'expérience	Réseautage, ateliers sur matériels réels	PME/ETI
Intra sur site	3 jours sur votre site + audit flash	Cas 100% adaptés, impact rapide	Sites industriels ou publics

Distanciel	6 classes virtuelles de 2 h + devoirs guidés	Souplesse, mise en pratique entre sessions	Équipes réparties
Hybride	2 jours en ligne + 1 jour sur site	Meilleur des deux mondes	Organisations multi-sites

Durée typique: 18 à 24 heures selon le format. Chaque session inclut un diagnostic initial, un plan d’actions priorisé et un accompagnement post-formation (supports et modèles fournis).

Programme de la formation

Alternance d’apports théoriques, d’ateliers pratiques et d’études de cas typiques au Sénégal. Chaque module se conclut par un livrable directement réutilisable.

1. Fondamentaux de la métrologie (3 h)

- Unités, traçabilité, incertitude, exigences ISO.
- Diagnostic initial de la situation.

2. Registre des équipements (3 h)

- Conception et tenue d’un registre homogène et complet.
- Création du registre de référence.

3. Plan de métrologie (4 h)

- Périodicités, rôles, critères d’acceptation.
- Rédaction du plan opérationnel.

4. Étalonnage et vérification (4 h)

- Différences, planification, analyse de certificats.
- Lecture critique et décisions d’aptitude.

5. Maîtrise des incertitudes (3 h)

- Estimation et interprétation pour décider.
- Calculs guidés et mises en situation.

6. Capabilité et aptitude à l’emploi (3 h)

- Validation de l’aptitude des instruments et méthodes.
- Études MSA et interprétation.

7. Pilotage et indicateurs (2 h)

- KPI de disponibilité et de conformité.
- Construction d’un tableau de bord.

8. Audit et amélioration continue (2 h)

- Préparation d’audit, traitement des non-conformités, revue.
- Plan d’actions et boucles d’amélioration.

Études de cas ancrées au contexte sénégalais: port de Dakar (poids/mesures), agro-industrie (balances, sondes, pH-mètres), BTP (niveaux laser, pieds à coulisse, compressiomètres).