

Fiche Technique: Formation métrologie laboratoire à Abidjan

Objectifs de la formation

À l'issue de la formation, vous mettez en œuvre une chaîne de mesure robuste et démontrez la maîtrise attendue en audit (ISO/IEC 17025, ISO 9001).

- Calculer et justifier l'incertitude de mesure (approche GUM, guides applicables).
- Construire et maintenir un plan d'étalonnage pertinent, fondé sur le risque et l'usage.
- Rédiger et appliquer des procédures de vérification et d'acceptation d'équipements.
- Sécuriser la traçabilité métrologique et la conformité documentaire (ISO/IEC 17025, ISO 9001).
- Exploiter des cartes de contrôle et maîtriser la capabilité des systèmes de mesure (MSA).
- Argumenter les décisions d'acceptation/rejet et optimiser les coûts de métrologie.

Accent sur l'interprétation des certificats d'étalonnage, la traçabilité au SI et l'utilisation des données métrologiques pour piloter les risques.

Population cible

- Responsables et techniciens de laboratoires d'essais et d'analyses.
- Référents qualité, responsables SMQ/SMI, auditeurs internes.
- Responsables maintenance instrumentation et métrologie.
- Ingénieurs méthodes, process et production.
- Chefs de projets et managers opérationnels en environnement réglementé.
- Consultants internes, coordinateurs QHSE et équipes support.

Durée de la formation

Format	Détails
Inter-entreprises	2–3 jours, alternance d'exposés courts et d'exercices appliqués.
Intra-entreprise (Abidjan)	Durée, progression et cas d'usage adaptés à vos processus et équipements.
Modalités	Présentiel sur site, distanciel interactif ou format hybride.
Ressources & suivi	Supports, fiches réflexes, modèles et feuilles de calcul inclus. Accompagnement post-session en visioconférence. Option d'audit flash intégrée.

Programme de la formation

Modules progressifs avec rappels fondamentaux, cas d'usage sectoriels et ateliers pratiques sur jeux de données représentatives des laboratoires d'Abidjan.

Ateliers avec données réelles anonymisées et options de spécialisation: BTP (dimensionnel), agro-industrie (physico-chimie), énergie/maintenance (instrumentation), logistique/transport (essais de contrôle).

Module	Contenu clé	Livrables / Compétences	Durée
1. Fondamentaux de la métrologie	Grandeurs, unités SI, erreurs, justesse, fidélité, traçabilité	Glossaire commun, check-list de conformité documentaire	0,5 jour
2. Équipements et dossiers de vie	Choix, réception, vérification, maintenance, enregistrements	Modèles de fiches de vie et critères d'acceptation	0,5 jour
3. Incertitude de mesure	Sources d'incertitude, GUM simplifié, budgets d'incertitude	Feuilles de calcul prêtes à l'emploi	1 jour
4. Étalonnage et traçabilité	Interprétation certificats, intervalles, traçabilité au SI	Plan d'étalonnage basé risques	0,5 jour
5. Vérification et capacité	MSA, R&R, cartes de contrôle, dérives et dérèglements	Cartes SPC paramétrées	0,5 jour
6. Métrologie et SMQ	ISO/IEC 17025, ISO 9001, audits internes, maîtrise documentaire	Trame de procédure et d'audit	0,5 jour
7. Études de cas sectoriels	BTP, agro, énergie, logistique, secteur public	Exercices guidés, retours d'expérience	0,5 jour