# Fiche Technique:Formation métrologie à Abidjan

## Objectifs de la formation

> Focus décisionnel: périodicités d'étalonnage, critères d'acceptation, incertitudes et interprétation des certificats.

- Concevoir, piloter et améliorer un système de mesure fiable, documenté et conforme.
- Devenir autonome sur les décisions clés (périodicité, critères, incertitudes, certificats).
- Standardiser les pratiques d'étalonnage et de vérification (procédures et documents).
- Calculer et exprimer l'incertitude avec des méthodes proportionnées (GUM simplifiée).
- Optimiser les coûts via la criticité et les périodicités sans sacrifier la fiabilité.
- Réussir audits et certifications, et communiquer clairement la fiabilité des résultats.

## Population cible

- Responsables qualité/métrologie, HSE et auditeurs internes.
- Équipes maintenance et techniciens (optimisation étalonnage, réduction des arrêts).
- Chefs de laboratoire et techniciens d'essais/analyses.
- Ingénieurs procédés, superviseurs de production.
- Direction, achats, projets/méthodes, décideurs publics.
- Entreprises industrielles, maintenance, logistique, BTP, énergie, agro, services techniques, secteur public; organisations visant ISO 9001, ISO/IEC 17025, ISO 14001, ISO 45001.

## Durée de la formation

| Format | Détails |
|---|---|
| Standard | 3 jours modulables; 2 sessions/jour de 3,5 h (matin et après-midi). |
| Condensé | 1,5 à 2 jours; focus décision métrologique, relation prestataires, interprétation des résultats. |
| Étendu | 4 à 5 jours pour laboratoires internes; modules avancés incertitude/validation de méthodes. |
| Modalités | Présentiel à Abidjan ou classe virtuelle; possible en intra-entreprise avec ateliers personnalisés. |

## Programme de la formation

> Alternance d'apports méthodologiques, démonstrations d'outils et mises en situation adaptées au contexte abidjanais.

### Fondamentaux et vocabulaire commun

- Définitions, unités, traçabilité; étalonnage vs vérification.
- Exactitude vs fidélité; erreurs systématiques et aléatoires.

### Mesure et incertitudes proportionnées à vos enjeux

- Approche GUM simplifiée, répétabilité, cartes de contrôle.
- Budgets d’incertitude reliés au risque produit et à la conformité.

### Plan de confirmation métrologique

- Périodicités dynamiques, matrices de criticité, critères d’acceptation.
- Workflows compatibles ERP/GMAO; dispositif pilotable et auditable.

### Lecture des certificats et décisions

- Interpréter correctement les certificats et vérifier la traçabilité.
- Statuer en cas de dépassement; gérer les dérogations.

### Applications sectorielles à Abidjan

- Cas d’usage: logistique portuaire, BTP, agro-industrie, énergie.
- Maîtrise des conditions environnementales et robustesse documentaire pour audits.

---