Fiche Technique:Formation métrologie à Casablanca

Objectifs de la formation

- Sélectionner, vérifier et utiliser les instruments adaptés au besoin.
- Calculer et interpréter l'incertitude de mesure pour des décisions fiables.
- Mettre en place un plan d'étalonnage et de vérification périodique.
- Exploiter les certificats d'étalonnage et juger la conformité.
- Assurer une traçabilité documentaire conforme aux audits.
- Intégrer la métrologie dans la production, la maintenance et la qualité; préparer audits/accréditations.

> Note: Approche concrète et contextualisée pour sécuriser les décisions qualité et opérationnelles.

Population cible

- Responsables qualité, QHSE et responsables de laboratoire.
- Ingénieurs méthodes/process et chefs de production.
- Techniciens de maintenance, métrologues, contrôleurs dimensionnels.
- Responsables logistique, entrepôt et supply chain.
- Achats techniques et responsables de contrats d'étalonnage.
- Managers BTP, énergie, agro-industrie, secteur public.

Durée de la formation

Modalité	Durée / rythme	Remarques
Inter-entreprises	3 jours modulaires	Sessions mensuelles
Intra-entreprise (Casablanca)	Planning sur mesure	Ateliers sur vos instruments
À distance synchrone	Classes de 2 h	Travaux dirigés et coaching
Rythme & groupe	Bloc intensif ou étalé	6 à 12 participants

> Format le plus choisi: hybride (présentiel pour la manipulation + classes virtuelles pour l'analyse). Supports digitaux et modèles inclus.

Programme de la formation

Module 1 — Fondamentaux et culture de la mesure

- Vocabulaire, sources d'erreurs, conditions d'environnement.
- Métrologie légale vs industrielle; liens avec qualité et maintenance.

Module 2 — Instruments, vérifications et dérives

- Familles d’instruments; limites et dérives usuelles.
- Vérifications, critères d’acceptation, capabilité de mesure.

Module 3 — Incertitudes, capabilité et décisions

- Budgets d’incertitude, facteurs d’influence, GUM simplifié.
- Décisions conforme / non conforme / indéterminé en audit.

Module 4 — Plan d’étalonnage et traçabilité documentaire

- Périodicités optimisées, fournisseurs qualifiés, registres et certificats.
- Chaîne de traçabilité, alertes de dérive, seuils d’acceptation.

Module 5 — Métrologie appliquée aux secteurs de Casablanca

- BTP, environnements poussiéreux, froid alimentaire, énergie.
- Exigences logistique/transport et traçabilité sectorielle.

Module 6 — Digitalisation, données et audits efficaces

- GMAO/CMMS, tableurs, tableaux de bord de capabilité.
- Préparation d’audits, simulations d’écarts, plans d’actions.