

Fiche Technique: Formation validation des méthodes d'essai au Sénégal

Objectifs de la formation

Compétences opérationnelles visées et directement mobilisables en audit.

- Structurer un protocole de validation proportionné au risque, aligné sur ISO/IEC 17025.
- Maîtriser les paramètres de performance: justesse, fidélité, répétabilité/reproductibilité, spécificité, sensibilité, linéarité, LOD/LOQ, robustesse.
- Choisir jeux d'échantillons et conditions d'essai pertinents; dimensionner l'échantillonnage.
- Appliquer et interpréter les outils statistiques (ANOVA, normalité, intervalles de confiance, cartes de contrôle, biais/effets matrice); relier à l'incertitude.
- Rédiger des rapports de validation traçables et défendables; préparer l'audit.
- Maintenir la validité des méthodes: revalidation, surveillance, gestion des changements.

Population cible

Pour les équipes qualité et laboratoire confrontées à des exigences accrues de fiabilité et de conformité.

- Responsables qualité, ingénieurs méthodes, techniciens d'essai, chefs de laboratoire, responsables métrologie, QHSE, responsables production, consultants qualité.
- Laboratoires publics/privés (eau, agro-industrie, matériaux, environnement, santé).
- Entreprises industrielles, sociétés de maintenance, opérateurs logistiques.
- Entreprises de BTP et bureaux de contrôle pour fiabiliser essais matériaux et béton.
- Opérateurs énergie, extraction, infrastructures; établissements publics et autorités locales.
- Structures situées à Dakar, Thiès, Saint-Louis, Kaolack, Ziguinchor, Matam, et zones industrielles/pôles logistiques.

Durée de la formation

Format	Lieu	Durée	Points forts
Inter-entreprises	Dakar	3 jours	Échanges intersectoriels, cas variés, réseau de pairs
Intra-entreprise	Sur site (pays entier)	2 à 4 jours	Cas et données de votre entreprise, plan d'action dédié
À distance	Classe virtuelle	3 jours modulables	Flexibilité, enregistrements, outils collaboratifs

Standard: 3 jours (21 h), extensible à 4 jours; sessions condensées de 2 jours pour publics avertis. Animée en français; supports, modèles de documents et fichiers de calcul fournis. Groupes limités; modalités hybrides

Programme de la formation

Approche modulaire avec cas d'usage sénégalais; jeux de données réalistes, documentation type (SOP, enregistrements, matrices de risques, rapports) et défense en situation d'audit. Un projet fil rouge ancre les acquis sur un cas réel.

Module 1 — Fondamentaux et cadre de la validation

- Définitions, gestion des risques, lien avec ISO/IEC 17025 et attentes d'audit.

Module 2 — Paramètres de performance

- Justesse, fidélité, répétabilité/reproductibilité, spécificité, robustesse.

Module 3 — Statistiques pour la validation

- ANOVA, tests de normalité, incertitudes, LOD/LOQ, cartes de contrôle.

Module 4 — Métrologie et équipements

- Étalonnages, vérifications, maintenance; impact sur la validité des essais.

Module 5 — Documentation et traçabilité

- Protocoles, enregistrements, rapports, revues périodiques prêts pour l'audit.

Module 6 — Applications sectorielles

- BTP, eau, agro-industrie, environnement, énergie au Sénégal.

Module 7 — Audit interne et préparation

- Pistes d'audit, non-conformités typiques, preuves attendues.

Module 8 — Projet fil rouge

- Validation d'une méthode d'essai de votre organisation.

Évaluation individuelle et certificat de réalisation inclus; options d'appui post-formation (coaching, relecture de protocoles, appui rapports) possibles.