

Fiche Technique: Formation validation des méthodes d'essai à Abidjan

Objectifs de la formation

- Compétences opérationnelles pour fiabiliser, documenter et défendre vos méthodes d'essai.
- Définir les critères de performance: justesse, fidélité, LD/LQ, spécificité, linéarité, incertitude.
 - Concevoir et exécuter un protocole de validation complet et traçable (plans d'expériences adaptés).
 - Réaliser et interpréter les analyses statistiques (ANOVA, R&R, courbes, biais, intervalles de confiance).
 - Estimer et exprimer les incertitudes; décider du maintien, de l'amélioration ou du remplacement d'une méthode.
 - Rédiger un rapport de validation structuré, probant et opposable.
 - Sensibiliser et outiller les équipes pour l'utilisation durable des méthodes validées.

Alignée sur les référentiels internationaux et les attentes ISO/IEC 17025. Exemples issus des secteurs BTP, agro-industrie, énergie, logistique, maintenance, transport, services et secteur public à Abidjan.

Population cible

- Responsables de laboratoire, ingénieurs qualité, techniciens d'essais.
- Responsables production, métrologie, QHSE; responsables achats et direction des opérations.
- Laboratoires d'essais matériaux (BTP, ciment, bitumes, granulats) et process (agro-industrie, eau, environnement).
- Unités de contrôle en réception et en production: industrie, énergie, maintenance, transport.
- Services qualité visant l'accréditation ISO/IEC 17025 ou une montée en maturité documentaire.
- Établissements publics et autorités de contrôle basés à Abidjan.

Durée de la formation

Formats disponibles: présentiel (intra / inter) et distanciel synchrone. Sessions intensives ou étalées selon vos contraintes.

Format	Durée indicative
Intra présentiel (Abidjan)	2 à 3 jours sur site
Interentreprises (Abidjan)	2 jours en salle
Distanciel synchrone	4 × 0,5 jour en visio

Durée standard: 2 jours en présentiel ou 4 demi-journées en distanciel.

Programme de la formation

Programme progressif mêlant apports théoriques, ateliers pratiques et études de cas (BTP, agro-industrie, énergie, logistique portuaire, services publics) pour une transposition immédiate à Abidjan.

Module 1 — Cadre et exigences (0,5 jour)

- Terminologie, normes, exigences client, gestion documentaire.
- Mise en situation: cartographie des méthodes de l'entreprise.

Module 2 — Paramètres de performance (0,5 jour)

- Justesse, fidélité, LD/LQ, spécificité, robustesse.
- Choix des paramètres selon le risque.

Module 3 — Plans d'expériences (0,5 jour)

- Échantillonnage, réplicats, opérateurs, séries, facteurs.
- Planification avec contraintes atelier.

Module 4 — Statistiques appliquées (1 jour)

- ANOVA, R&R, courbes d'étalonnage, biais, IC, normalité.
- Analyses sur jeux de données réels.

Module 5 — Incertitudes (0,5 jour)

- Méthodes GUM simplifiées, composantes, budgets.
- Estimation et expression élargie.

Module 6 — Rapport de validation (0,5 jour)

- Structure, preuves, traçabilité, décisions.
- Rédaction et soutenance.

Études de cas:

- BTP: validation d'une méthode granulométrique et impact sur les lots en chantier.
- Agro-industrie: validation d'un dosage et seuils d'acceptation client.
- Environnement: suivi de performance en routine et dérives détectées.