

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

Formation alignée sur ISO/IEC 17025 (guides ILAC, ISO 5725). Disponible en inter/intra (Douala, Yaoundé), présentiel, distanciel ou hybride. Certificat d'achèvement en fin de parcours.

Objectifs de la formation

Résultats concrets visés pour sécuriser et défendre vos validations en audit.

- Bâtir un plan de validation adapté: paramètres critiques, répétitions, lots d'échantillons.
- Calculer fidélité (répétabilité, reproductibilité), justesse et incertitude; apprécier la robustesse.
- Exploiter les statistiques essentielles (ANOVA, étalonnage, LOD/LOQ, corrélations) sans modèles inadaptés.
- Relier les calculs aux décisions: capacité, aptitude à l'emploi, critères d'acceptation; argumenter en audit.
- Documenter un protocole, des feuilles de résultats, des analyses traçables et un rapport conforme ISO/IEC 17025.
- Arbitrer validation vs vérification, piloter les transferts de méthodes et le suivi de performance (CQ interne, cartes, essais d'aptitude).

Population cible

Pour décideurs et opérationnels devant démontrer l'aptitude des méthodes.

- Laboratoires d'essai, organismes d'inspection, services qualité, responsables techniques.
- Responsables qualité, techniciens de laboratoire, chefs de service métrologie, responsables HSE, acheteurs techniques, managers.
- Secteurs: BTP, agro-industrie, énergie, transport/logistique portuaire, services publics.
- Entreprises industrielles, sociétés de maintenance, opérateurs logistiques; comités qualité pluridisciplinaires.
- Établissements publics et régulateurs souhaitant harmoniser et fiabiliser les contrôles.

Durée de la formation

Formats modulables pour s'adapter à vos contraintes d'exploitation et de planning.

Aspect	Détails
Durées proposées	2 jours (intensif) à 4–5 jours (parcours complet).
Modalités	Présentiel sur site; distanciel synchrone (classes 2–3 h, espacées sur 1–2 semaines);

	hybride.
Organisation	Inter-entreprises à Douala/Yaoundé; intra sur vos sites; classe virtuelle possible.
Options	Ateliers sur échantillons réels (sous réserve de confidentialité); « clinique de documents » en option.

Programme de la formation

Modules illustrés par des cas camerounais (BTP, agroalimentaire, énergie, logistique portuaire, secteur public), avec gabarits et jeux de données réutilisables.

1) Fondamentaux de la validation

- Différencier validation, vérification et transfert; lien avec ISO/IEC 17025.
- Livrables: checklist de démarrage, gabarit de protocole.

2) Fidélité et justesse

- Calcul de répétabilité/reproductibilité; évaluation du biais et corrections.
- Livrables: feuilles de calcul prêtes à l'emploi.

3) Incertitude de mesure

- Identification des sources d'incertitude; estimation et agrégation.
- Livrables: modèle d'évaluation d'incertitude.

4) Robustesse et capacité

- Sensibilité aux facteurs critiques; plans d'expériences minimalistes.
- Cas: essais portuaires (Kribi/Douala).

5) Critères d'acceptation

- Définition de critères proportionnés au risque et aux performances observées.
- Livrables: bibliothèque de critères par type d'essai.

6) Documentation et audit

- Structurer rapports et preuves d'audit; préparation accréditation ISO/IEC 17025.
- Livrables: modèle de rapport de validation.

Ateliers et cas pratiques: constitution d'échantillons, simulations opérateurs/équipements, cartes de contrôle, critères d'acceptation fondés sur le risque. Méthodes alignées ILAC et ISO 5725; reporting facilitant les audits.

Parcours et niveaux:

- Initiation: enjeux, vocabulaire, exigences clés; premiers calculs guidés.
- Intermédiaire: plan de validation complet avec analyses autonomes.
- Expert: optimisation des plans, gestion des cas non conformitaires, défense en audit complexe.