ISO 17025 : validation des méthodes

ARAQ

Formation et conseil en management de la performance

ISO/IEC 17025 permet aux laboratoires de démontrer leur compétence et leur capacité à produire des résultats valides, renforçant ainsi la confiance qui leur est accordée au niveau national et partout dans le monde. La norme contribue également à faciliter la coopération entre les laboratoires et d'autres organismes en assurant une meilleure acceptation des résultats dans différents pays.
Toute valeur expérimentale est entachée d'une incertitude de mesure qui limite l'applicabilité de la méthode utilisée.
La validation étudie et caractérise les performances et les limites des méthodes d'essai et d'étalonnage. Elle atteste qu'une méthode convient à l'exécution d'une certaine tâche. Le protocole de mesure est ainsi décortiqué en détail (prélèvement de l'échantillon, transport, stockage, homogénéisation, dilution, extraction ...) pour identifier toutes les sources d'erreurs, de variation et d'établir un modèle de calcul fiable pour estimer précisément cette incertitude.
Nous avons développé une formation sur mesure qui s'appuie sur un cas pratique proche de la réalité et qui vous donnera toutes les clés, astuces pour valider les méthodes dans les règles de l'art conformément aux exigences de la norme ISO 17025.

Objectifs

- Parcourir les options disponibles pour valider une méthode
- Amener les participants à être capables d'estimer l'incertitude de mesure associée à un résultat d'essai ou d'étalonnage
- Pratiquer par des exercices, le calcul de justesse, répétabilité, fidélité intermédiaire et des différents critères de performance d'une méthode en vue d'évaluer l'incertitude de mesure,
- Comprendre comment faire un rapport de validation de méthode

Contenu / Thèmes abordés

- Définitions, notions de métrologie et documents de référence
- Les exigences de la norme ISO 17025 en termes de validation
- La procédure de validation
- Evaluation des paramètres de validation et cas concrets d'applications
- Bases de statistiques (stratégie d'échantillonnage, intervalle de confiance, valeurs aberrantes, différents types de distributions de probabilités, identification et sélection du bon modèle)
- Le calcul de l'incertitude de mesure par la méthode Bottom-up (GUM) avec méthodes type A et B
- Le calcul de l'incertitude de mesure par la méthode Top-down par l'exploitation des données de validation et de comparaisons inter laboratoires
- La surveillance (QC) et l'amélioration continue de la méthode de mesure

Pédagogie

- Méthode active et participative faisant alterner théorie, cas pratique
- Utilisation d’un cas pratique : fil rouge détaillé
- Template Excel remis aux participants.

Public cible

- Responsables qualité et responsables de laboratoires
- Techniciens, analystes, ingénieurs,... et toute personne impliquée dans le développement, la mise au point, la validation et l’amélioration des méthodes

Reconnaissances

- Attestation ARIAQ

Prérequis

- Avoir quelques bases en statistiques (moyenne, Ecart Type, médiane, histogramme, loi normale)
- Connaitre et avoir compris les exigences de la norme ISO 17025.

Durée

3.0 jours

Dates

Formation à Yverdon-les-Bains

25, 26, 27 août 2025

Prix

CHF 1 650.–

Nos tarifs comprennent les pauses et les documents stagiaires.
TVA en sus sur les frais d'intendance.

Animation

Kevin Greenwood

Ingénieur en génie chimique de formation. Expérience de 15 ans dans les industries consumer goods et pharmaceutique, à des postes de responsable de laboratoires, de départements QC et de fonctions QA sous divers référentiels (ISO 17025, GLP, GMP). Conseiller en entreprise (démarches ISO) et Lead Auditor ISO 9001, 14001, 45001, 22000, 22716.

Ce sont nos participants qui le disent

« Excellente formation. Animateur très pédagogue et très compétent »

« J'ai beaucoup apprécié cette formation sur la validation de méthodes analytiques. Les exemples et petits exercices donnés par l'animateur étaient supers pour bien comprendre les concepts expliqués. »

Qui sommes-nous ?

L'institut ARIAQ est un leader suisse de la formation continue pour adultes dans le domaine, des systèmes de management, de l'amélioration des activités opérationnelles, du management de la qualité, de la certification ISO, de l'amélioration continue, du traitement des données jusqu'à une démonstration d'un six sigma de performance.

L'institut ARIAQ appartient à la Swiss Association for Quality (SAQ) basée à Berne.

ARIAQ soutient l'amélioration continue des activités aussi bien dans l'industrie que dans les services. Par ses formations et ses conseils, l'institut favorise l'amélioration de la performance en fonction des besoins de l'organisation et des attentes des clients. Une préoccupation essentielle de son action vise une gestion efficace des processus soutenant l'innovation. L'environnement des organisations change rapidement ; ARIAQ s'en préoccupe en permanence.

Institut ARIAQ – Y-PARC Swiss Technopole – Avenue des Découvertes 12 – CH-1400 Yverdon-les-Bains
+41 24 423 96 50 – www.ariaq.ch

2025 © ARIAQ SA – Document non contractuel, sous réserve de modifications notamment de tarifs et de dates.