Programme de Formation

Organiser des essais croisés interlaboratoire (ISO17043:2023)

Organisation

Durée : 7 heures

Mode d'organisation : Présentiel

Contenu pédagogique

Public visé

- Responsable Recherche & Développement
- Responsable de l'amélioration continue dans l'entreprise
- Analyste Qualité
- Data scientist
- Chargé(e) d'amélioration continue / excellence opérationnelle
- Auditeur/rice Système de Management Qualité (SMQ)
- Technicien/ne en Recherche & Développement

Objectifs pédagogiques

- S'approprier les exigences de l'ISO 17043 dans sa version 2023.
- Analyser les exigences générales applicables aux essais d'aptitude.
- Comprendre les exigences relatives au management ainsi que les exigences techniques et statistiques.
- Organiser une comparaison interlaboratoires.
- Exploiter statistiquement les résultats obtenus.
- Interpréter et présenter les résultats d'un essai d'aptitude.
- Rédiger le rapport final d'une comparaison interlaboratoires.

Description

Cette formation permet de comprendre comment organiser une comparaison interlaboratoires, exploiter les résultats obtenus et rédiger le rapport final. Elle présente les exigences de l'ISO 17043:2023 relatives au management, aux aspects techniques et au traitement statistique des essais d'aptitude.

Le programme aborde également les liens avec les normes ISO 17025, ISO 15189 et ISO 13528:2022, du point de vue du fournisseur du programme comme de celui du participant.

Contenu

Référentiels applicables aux essais d'aptitude

- Analyse des deux référentiels centrés sur les essais d'aptitude et les comparaisons interlaboratoires.
- Prise en compte des exigences d'accréditation du registre SPTS.
- Principales questions à se poser en tant que fournisseur du programme ou participant.

Analyse de l'ISO 17043:2023

Exigences générales et management

- Exigences générales.
- Système de management.
- Lien avec l'ISO 17025 pour les tests de performance.

- Lien avec l'ISO 15189 pour le contrôle qualité externe, ou CQE.

Exigences techniques

- Exigences techniques applicables.
- Traçabilité métrologique.
- Procédures à satisfaire en vue de l'accréditation.
- Communication entre le fournisseur du programme et les participants.

Analyse de l'ISO 13528:2022

- Élaboration du plan statistique d'essai.
- Tests d'homogénéité.
- Tests de stabilité.
- Calcul des valeurs assignées et de leurs incertitudes associées.
- Évaluation de la performance par le z-score.
- Homoscédasticité.

Exploitation des résultats

- Exploitation statistique des résultats du point de vue du fournisseur du programme.
- Exploitation statistique des résultats du point de vue du participant.
- Travaux pratiques d'interprétation des résultats.
- Travaux pratiques de présentation des résultats.

Prérequis

Formation SMACA :

- Statistiques de base

ou équivalence,
ou expérience professionnelle

Modalités pédagogiques

Atelier pratique

- Utilisation de postes de contrôle et d'instruments de mesure connectés dans un environnement simulant des situations professionnelles de mesure et d'analyse de données.

Formation théorique

- Salle de formation équipée de supports médias interactifs.

Ressources pédagogiques numériques

Avant la formation en présentiel, chaque participant bénéficie d'un accès individuel à une plateforme digitale permettant :

- D'effectuer un test d'auto-évaluation des connaissances.
- D'accéder à la documentation de formation téléchargeable.

Après la formation en présentiel, cet accès permet également :

- De réaliser le test final de validation des acquis.
- De télécharger des fichiers complémentaires liés aux notions théoriques et pratiques abordées.

Conditions d'ouverture

Cette formation nécessite un minimum de 5 apprenants.