

## Comparaison interlaboratoires et essais d'aptitude selon les référentiels ISO 5725 et ISO 13528

3 jours

1380 € INTER

Prix HT par participant

### Objectifs

- Maîtriser l'exploitation d'une campagne de comparaison interlaboratoires (CIL) suivant les référentiels en vigueur
- Maîtriser les tests statistiques de cohérence des données (Mandel k et h) et les tests de valeurs aberrantes (Cochran et Grubbs)
- Diagnostiquer les problèmes des laboratoires, quantifier les incertitudes et les variabilités intermédiaires
- Evaluer l'aptitude du laboratoire

### Programme

#### Présentation de l'ISO 5725

- Différentes parties de la norme
- Hypothèses de travail
- Définitions

#### Rappels statistiques et compréhension des phénomènes aléatoires

(pré-requis indispensable pour une mise en pratique efficace des normes de type ISO 13528, ISO 5725)

- Tests statistiques
- Tests de cohérence
- Tests de valeurs aberrantes

#### Résultats d'analyse

- Répétabilité et reproductibilité (R&R)
- Justesse
- Linéarisation
- Exploitation des résultats

#### Fidélités intermédiaires

### Moyens pédagogiques

- Applications sur Excel
- Support de notes avec copie du diaporama
- Support de cours

#### Méthode robuste

#### Essais d'aptitude

- Chronologie
- Écart type pour l'évaluation de l'aptitude
- Homogénéité et stabilité
- Valeur de référence
- Statistiques de la performance

#### Traitement des données qualitatives

- Principe
- Dimensionnement de l'essai
- Évaluation de la performance

#### Applications sur informatique

- Résolution de cas réels (par petits groupes)
- Analyse des différentes stratégies
- Etude de l'impact sur les résultats

#### → Pré requis

Niveau Bac+2 en mathématiques et notions de base d'Excel.

Les 

- **Applications numériques**
- **Mise en situation :** étude de cas réels
- **Interactivité**
- Formation pragmatique et appliquée
- **Adaptation** systématique du programme en fonction des participants



INTER  
+  
INTRA



Renseignements / Inscription

☎ 04 73 15 13 06

www.deltamu.fr - formation@deltamu.fr

Organisme de formation N° 83630317663 - Fax : 04 73 15 13 09