
Programme de Formation

Calcul d'incertitude (GUM)

Organisation

Durée : 7 heures

Mode d'organisation : Présentiel

Contenu pédagogique



Public visé

- Responsable de laboratoire d'analyses
- Agent méthode & industrialisation
- Développeur d'instrument de mesure
- Responsable métrologique
- Laborantin/e (chimie / biologie / physique / médical / pharma)
- Technicien/ne en Recherche & Développement



Objectifs pédagogiques

- Comprendre et assimiler le concept d'incertitude
- Découvrir le principe de la méthode de référence GUM (NF ISO/CEI Guide 98-3) pour l'évaluation des incertitudes de mesure
- Acquérir & pratiquer la méthodologie pour l'estimation d'incertitude dans des cas simples
- S'exercer par la pratique au calcul & bilan d'incertitude
- Savoir utiliser les résultats dans le but d'édition de rapport



Description

Maîtriser le calcul d'incertitude à travers des exercices pratiques (selon différentes approches dont celle du GUM).

Reconnaissance de formation : Attestation SMACA (accordée sous condition d'une présence minimale de 60%).



Contenu

- Notion d'incertitude de mesure
- Les notions statistiques appliquées au calcul d'incertitude
- Découverte du GUM par la pratique, sur plusieurs processus de mesurage
- Évaluation des incertitudes selon les méthodes de type A et de type B
- Réalisation et interprétation de bilan d'incertitude
- Expression de l'incertitude et conclusion sur son résultat



Prérequis

Formation SMACA :

- Statistiques de base

ou formation équivalente,
ou expérience professionnelle



Modalités pédagogiques

Atelier :

- Postes de contrôle & instruments de mesure connectés en simulation de situation professionnelle de mesure & d'analyse de données
- Travail sur des études de cas

École : Salle de formation théorique & média interactif pour l'animation

Livrables pour l'apprenant :

1 accès individuel sur la plateforme digitale permettant à l'apprenant en amont des journées en présentiel d'accéder :

- Au test d'auto-évaluation des connaissances (quiz de quelques questions)
- A la documentation de formation téléchargeable, regroupant les thèmes abordés durant la ou les journées en présentiel

Cet accès individuel permet aussi au terme des journées en présentiel, d'accéder de nouveau :

- Au test final de validation des acquis de la formation
- Au pack de fichiers téléchargeables en lien avec les notions théoriques & pratiques développées durant la ou les journées en présentiel

Cette formation nécessite un minimum de 5 apprenants.