

Évaluation des incertitudes associées aux résultats de mesure suivant le GUM

OBJECTIFS

- Comprendre le concept d'incertitude de mesure et son intérêt pour l'utilisateur
- Résumer la méthodologie de calcul suivant la méthode GUM (norme ISO 98-3)
- Appliquer cette méthode sur des cas concrets.

PRÉREQUIS

- Avoir reçu une sensibilisation à la métrologie.

CONTENU

Sens et intérêt de l'évaluation des incertitude

- Définition de l'incertitude de mesure et usage de cette dernière (vérification d'une limite, amélioration d'un procédé, comparaison de plusieurs résultats)
- Importance de l'incertitude dans la traçabilité métrologique.

La méthode d'évaluation

- Présentation rapide de la méthode alternative (norme ISO 5725)
- Philosophie du GUM, son origine, ses hypothèses, ses bénéfices
- Zoom sur différentes étapes de la méthode GUM, (liste des grandeurs d'influence, modèle de la mesure, évaluation des incertitudes types, compositions des incertitudes types, élargissement de l'incertitude composée).

Pratique du calcul d'incertitude

- Mise en œuvre d'exercices dont les thèmes sont en accord avec les grandeurs physiques exploitées par les stagiaires (exemples choisis avant la formation).

MÉTHODE PÉDAGOGIQUE

- Méthode découverte, les notions mathématiques sont abordées par l'utilisation de jeux pédagogiques pratiques, la méthode magistrale n'est pas employée.

MODALITÉ D'ÉVALUATION

- Test à choix multiples en entrée et sortie de formation
- Exercices d'application supervisés par le formateur.

OPTIONS DE RÉALISATION & TARIFS

- Au sein de votre entreprise 1990€ HT jusqu'à 4 personnes + frais à estimer
- À distance (webinaire) à partir de 990€ HT/personne (groupe sur devis)
- Réalisation de la formation sous 2 mois à compter de la date de signature de la convention de formation.