

## LES STAGES «DÉVELOPPEMENT»

DM1

2 JOURS



# 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 2090 € HT jusqu'à 4 personnes + frais à estimer
- Réalisation de la formation sous 2 mois à compter de la date de signature de la convention de formation.