



## Comprendre et mettre en oeuvre la methode GUM d'estimation des incertitudes de mesure

Délais d'accès à la formation : entre 1 et 3 mois (délais de planification).

Modalités d'inscription : renvoyer le bulletin d'inscription complété, nous contacter pour toute demande d'inscription.

Pour les formations INTRA, au moins un entretien téléphonique préliminaire sera réalisé.

ACCREDITATION



### OBJECTIFS

À l'issue de cette formation, les stagiaires seront capables de comprendre la méthode d'estimation des incertitudes décrite dans le GUM et appliquer la méthode GUM sur les processus de mesure et d'essais de l'entreprise.

### PUBLIC VISÉ

Ingénieur et Technicien de laboratoire d'essai ou d'étalonnage,  
Responsable de laboratoire, Auditeur qualité, Chargé de qualité

### PRÉ REQUIS

Connaissances des processus de mesure ou d'étalonnage



### OBJECTIFS PÉDAGOGIQUES

- Identifier les facteurs influents le résultat de la mesure
- Quantifier les facteurs d'incertitude
- Expérimenter la méthode d'estimation
- Construire un enregistrement d'estimation d'incertitude

### MÉTHODES ET MOYENS PÉDAGOGIQUES

Présentation théorique illustrée par des exemples concrets. Échanges et questions/réponses avec le formateur. Travaux dirigés en petit groupe.

### QUALIFICATION INTERVENANT(E)(S)

Formateur expert en métrologie

### PARCOURS PÉDAGOGIQUE

#### Les incertitudes dans l'environnement industriel:

Exigences ISO 17025, exigences COFRAC  
Concept d'incertitude  
Terminologie et vocabulaire usuel

#### La méthode GUM

Outil d'analyse des processus de mesures  
Les différentes incertitudes type  
Les différentes lois d'usage courant  
L'incertitude composée et l'incertitude élargie  
Les règles d'usage de l'incertitude finale

#### Mise en pratique

Mise en œuvre de la méthode sur des processus de mesure maîtrisés par les stagiaires.  
Quantification des incertitudes avec retour d'expérience du groupe  
Proposition d'exemple d'enregistrement des estimations d'incertitude



### MÉTHODES ET MODALITÉS D'ÉVALUATION

QCM en fin de formation.

### MODALITÉS D'ACCESSIBILITÉ

Accessible PMR. Nous contacter pour les aménagements à prévoir selon les handicaps



7.00 Heures  
1 Jour



De 4 à 12 Personnes



Intra (par jour) : Nous consulter  
Inter (par stagiaire) : 772.00 €





## Comprendre et mettre en oeuvre la methode GUM d'estimation des incertitudes de mesure



### Contactez-nous !

Christelle AUGER  
Responsable formation C&F

Tél. : 0169804280  
Mail : [christelle.auger@utac.com](mailto:christelle.auger@utac.com)

Décembre 2025  
Version : 304B-20251201

