

EVALUATION DES INCERTITUDES DE MESURE METHODE GUM



PUBLIC

- Exploitants de résultats de mesure (service environnement, procédé, production, laboratoire)
- Personnels en charge de la fonction métrologie

OBJECTIFS

- Identifier le concept d'incertitude de mesure et l'intérêt de ce dernier
- Résumer la méthodologie de calcul suivant la méthode GUM (norme ISO 98-3)
- Appliquer cette méthode sur des cas concrets

CONTENU

- LE CONCEPT D'INCERTITUDE DE MESURE

- Définition de l'incertitude de mesure et usage de cette dernière (vérification à une limite, amélioration de procédé, comparaison)

- LA METHODOLOGIE DE CALCUL

- Rappel sur les méthodes en vigueur
- Présentation du GUM, son origine, ses hypothèses
- 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

- Mise en oeuvre d'exercice dont le thème est en accord avec les mesures exploitées par les stagiaires

Exemples : des calculs autour de l'incertitude sur une erreur de justesse pour des personnels de métrologie,

Des calculs autour de l'incertitude sur un résultat d'analyse pour des personnels de laboratoires,

Des calculs autour de l'incertitude sur les rejets de CO₂ pour des personnels d'environnement...

EVALUATION DES INCERTITUDES DE MESURE METHODE GUM



À L'ISSUE DE CETTE FORMATION, LES PERSONNES POURRONT...

- Rédiger leur procédure de calcul d'incertitudes au sein de leur entreprise
- Mener des audits de prestataires en utilisant le calcul d'incertitude comme fil conducteur
- Proposer des améliorations de processus de mesure suite à l'analyse d'incertitudes
- Mettre en oeuvre des actions de métrologie justifiée grâce au budget d'incertitudes



REFERENTIELS SUIVIS

- NF ISO/CEI GUIDE 98-3 : Incertitude de mesure, Partie 3 : Guide pour l'expression de l'incertitude de mesure
- NF ISO 5725-3 : Exactitude (justesse et fidélité) des résultats et méthodes de mesure :



OPTIONS POSSIBLES (FORMATION EN INTRA ENTREPRISE)

- Création de fichiers Excel avec les stagiaires appliqués à leur entreprise
- Animation d'un calcul d'incertitude autour d'un processus de mesure spécifique à l'entreprise



FORMATIONS ASSOCIEES

- Lire et exploiter un certificat d'étalonnage ou constat de vérification
- Sensibilisation à métrologie en entreprise
- Mise en place d'une démarche métrologie en entreprise

ORGANISATION DE LA FORMATION

CRISALIS

Frédéric AUTHOUART

Téléphone : 06.19.57.69.14

Mail : f.authouart@crisalis.info

Web : www.crisalis.info

