

FORMATIONS MÉTROLOGIE

Bertrand
Blanquart

Conseil &
Formation en
Métrologie

40 av. du G^{al} Leclerc
54600 Villers les Nancy

+ 33 (0)6 07 69 96 78
bertrand.blanquart@gmail.com

N° SIRET 50182514500029
N° TVA FR 42 501 825 145

*Membre d'une association agréée,
le règlement des honoraires par
chèque est accepté.*

Déclaration d'activité
enregistrée sous le numéro
41 54 03093 54 auprès du
préfet de région de Lorraine

Public

Techniciens et/ou ingénieurs
en laboratoire (accrédité) ou
en R&D

Pré-requis

Notions de base en
métrologie et en statistiques

Nombre max. de stagiaires

8 stagiaires

Durée

3 jours

Moyens pédagogiques

Exposés, études de cas
Supports de cours remis aux
stagiaires

Responsable pédagogique

Bertrand Blanquart

Prix

Nous consulter

ESTIMATION DES INCERTITUDES DE MESURE (GUM)

OBJECTIF DE LA FORMATION

Etre capable d'évaluer l'incertitude de mesure selon le Guide pour l'Expression de l'incertitude de mesure (GUM)

CONTENU DE LA FORMATION

- Présentation du stage
- Introduction
 - Panorama des méthodes d'évaluation de l'incertitude de mesure
 - Exigences normatives (ISO 9001, ISO 17025, ISO 15189, etc.)
 - Rappels de statistiques
 - Rappels du vocabulaire de métrologie (étalonnage, vérification, répétabilité, reproductibilité, etc.)
- Identification et réduction des erreurs de mesure
- Méthode de composition des incertitudes-types
 - Estimation des incertitudes-types (méthodes de type A et de type B)
 - Composition des incertitudes-types (application de la formule de composition des incertitudes-types)
 - Calcul de l'incertitude élargie
 - Expression du résultat
- Exercices sur des mesures simples
 - Mesure de température
 - Pesée, volume
 - Etalonnage d'un instrument par comparaison
- Méthodes alternatives (présentation rapide)
 - Exploitation des résultats d'évaluation de la performance (essais interlaboratoires, etc.)
 - Application des méthodes numériques de Monte-Carlo
- Etudes de cas
 - Application à un mesurage complexe (essai, analyse, etc.)p
- Bilan du stage

Stage adaptable aux activités de votre laboratoire