

N37

Détermination des incertitudes de mesure pour des moyens de mesure dimensionnelle

Améliorer la qualité de vos mesures en évaluant la fiabilité de votre résultat

Objectifs pédagogiques

- Utiliser les outils statistiques nécessaires au calcul d'incertitude,
- Décrire et Analyser un processus de mesure,
- Expliquer la méthode de calcul d'incertitude,
- Choisir une règle de décision,
- Mettre en pratique la méthode de calcul d'incertitude ainsi que la règle de décision.

Méthodes pédagogiques

Méthode pédagogique alternant théorie, exercices et mises en situation au travers de travaux pratiques

Moyens d'évaluation

En cours de formation : Quizz d'évaluation des objectifs de savoir, et participation aux travaux dirigés pour les objectifs de savoir faire - En fin de formation : Travail dirigé récapitulatif et Quizz final.

Profil du formateur

Formateur expert technique dans le domaine des incertitudes de mesure, intervenant dans des missions de conseil et d'assistances techniques en entreprise.

Personnel concerné

Personnels des fonctions contrôle, qualité, méthode et étude

Pré-requis

Aucun prérequis technique

Préconisation Après

[N40 - Estimation des incertitudes de mesure sur Machine à Mesurer Tridimensionnelle \(MMT\)](#)

Sessions

>> Nantes

du 28/05/2024 au 30/05/2024

Prix public : 1790 € HT **Durée : 21 heures**

>> Senlis

du 24/09/2024 au 26/09/2024

Prix public : 1790 € HT **Durée : 21 heures**

>> Saint-Étienne

du 26/11/2024 au 28/11/2024

Session garantie

Prix public : 1790 € HT **Durée : 21 heures**

>> Cluses

Dates: nous consulter

Prix public : 1790 € HT **Durée : 21 heures**

Contacts

Renseignements
Inscription

sqr@cetim.fr - +33 (0)970 821 680
formation@cetim.fr - 03 44 67 31 45



Programme

- >> Pourquoi évaluer les incertitudes de mesure ?
- >> Connaissance de base en statistiques (Moyenne, écart-type, loi normale,..)
- >> Présentation de la méthodologie du calcul d'incertitude de mesure suivant le GUM (guide pour l'expression des incertitudes de mesure, NF ISO CEI GUIDE 98-3)
- >> Déroulement de la méthode de calcul à partir d'un exemple sur une mesure faite au pied à coulisse : Analyse du processus de mesure, détermination des incertitudes types : de type A, de type B (résolution, effet de dilatation, etc.), détermination de l'incertitude élargie.
- >> Post analyse, quelles sont les causes d'incertitudes prépondérantes ?
- >> Aptitude du moyen, domaine de conformité (NF EN ISO 14253-1), règle de décision (FDX 07-022).
- >> Calcul d'incertitude de mesure pour un empilage de cales étalons.
- >> Calcul d'incertitude récapitulatif sur une mesure de localisation sur marbre à l'aide d'un comparateur et d'un étalon.

Responsable technique de la formation

Florence Goutagneux

Contacts

Renseignements
Inscription

sqr@cetim.fr - +33 (0)970 821 680
formation@cetim.fr - 03 44 67 31 45

