



QUALITÉ

INCERTITUDES DE MESURE – GRANDEURS PHYSIQUES DU LABORATOIRE

OBJECTIFS

Identifier et réduire les erreurs de mesure.
Estimer les incertitudes de mesure pour des mesures simples et pour des processus de mesure complexes.

CONTENU PÉDAGOGIQUE

DE LA NÉCESSITÉ DE PRÉSENTER L'INCERTITUDE D'UN RÉSULTAT DE MESURE

DIFFÉRENCIER « ERREUR » ET « INCERTITUDES »

LES EXIGENCES NORMATIVES : NORMES ISO 9001, ISO 17025, ISO 15189

PRISE EN COMPTE DE L'INCERTITUDE DE MESURE DANS LA DÉCLARATION DE CONFORMITÉ

PRÉSENTATION GÉNÉRALE DES MÉTHODOLOGIES POUR L'ESTIMATION DES INCERTITUDES

RAPPELS SUR LES CARACTÉRISTIQUES DES INSTRUMENTS DE MESURE

RACCORDEMENT MÉTROLOGIQUE, ÉTALONNAGE ET VÉRIFICATION

INTRODUCTION DE LA MÉTHODE DE COMPOSITION DES INCERTITUDES (GUM)

RAPPELS DE STATISTIQUES

EXERCICES D'APPLICATION DE LA MÉTHODE DE COMPOSITION DES INCERTITUDES (GUM) À
UNE MESURE SIMPLE (EXEMPLES BASÉS SUR UNE MESURE DE TEMPÉRATURE)

COMPLÉMENTS SUR L'APPLICATION À UNE MESURE COMPLEXE ET EXERCICES D'APPLICATION
(EXEMPLE BASÉ SUR UNE DISSOLUTION, AVEC PESÉE ET VOLUME)

ÉTUDE DE CAS : application à l'étalonnage d'un capteur de température (la méthode étudiée pourra être transposée à tout autre type d'étalonnage)



DURÉE

2,5 jours
18 heures



SESSIONS

- 25 - 27 (am) novembre
en présentiel à
Lyon



FRAIS D'INSCRIPTION (DÉJEUNER INCLUS)

1 915 € HT



PRÉREQUIS & PUBLIC CONCERNÉ

Techniciens et ingénieurs
devant évaluer les
incertitudes pour une
meilleure maîtrise de
leurs mesures dans des
applications de
laboratoire accrédité ou
de production industrielle
Il est recommandé d'avoir
des connaissances de
base en statistiques et en
mathématiques en
métrologie, et de savoir
utiliser les fonctions de
base d'Excel

Coordonnées

CPE Lyon Formation Continue

Campus Saint-Paul – Bâtiment F • 10, Place des Archives – 69002 LYON

04.72.32.50.60