

## 🔗 Objectifs

1. Identifier les sources d'incertitudes liées à un processus de mesure
2. Appliquer des méthodes d'estimation des incertitudes GUM , Monte-Carlo, statistiques
3. Estimer des incertitudes dans le cadre d'un processus complexe (multi-grandeurs)

## 🔗 Public concerné

- Ingénieurs et techniciens concernés par l'estimation d'incertitude d'un processus de mesure
- Métrologues

## 🔗 Pré-requis

Connaissances de base en statistiques et en mathématiques (niveau baccalauréat) : dérivés, équations, puissances... Des notions de physique ou d'instrumentation sont un plus

## 🔗 Programme

- Notions de statistiques et de mathématiques utilisées en estimation d'incertitude
- Caractéristiques des instruments de mesure
- Analyse de la documentation constructeur
- Étalonnage, contenu d'un certificat, utilisation et interprétation
- Vérification, contenu d'un constat, utilisation et interprétation
- Estimation des incertitudes de mesure
- Modélisation des résultats d'étalonnage et incertitude
- Expression des résultats de mesure et de leurs incertitudes associées

## 🔗 Moyens pédagogiques

- Exposés théoriques
- Supports de formation remis aux stagiaires
- Études de cas

Recommandé avant cette formation :  
MES7 - MES2 - MES41 - MES44B -  
MES42 - MES43 - MES52 - MES9B -  
MES15 - MES10B - MES11 -  
MES8Cv - MES3B

Formateur : [Jacques-Olivier FAVREAU](#)

📅 du 10 décembre au 12 décembre 2024

🕒 3 jours, soit 21 heures

💰 1 790,00 € H.T. - 2 148,00 € T.T.C.

## 🔗 Observations

Nos laboratoires sont accrédités par le COFRAC. Détail des accréditations sur [www.cofrac.fr](http://www.cofrac.fr)

La version intra entreprise de cette formation, qui peut être prolongée par des journées de conseil, est particulièrement adaptée pour vous accompagner dans la mise en place des bilans d'incertitude de vos applications ou études en cours. Une évaluation des acquis sous forme d'observation sera réalisée lors des TP au cours de la formation.

Lieu(x) de formation : CETIAT VILLEURBANNE (69)

CETIAT (69 VILLEURBANNE)

Téléphone : 04.72.44.49.09 - Télécopie : +33 (0)4 72 44 49 99

Email : [formation@cetiat.fr](mailto:formation@cetiat.fr)

Site Internet : <https://formation.cetiat.fr/>