

### MES8

## Métrologie générale : estimation des incertitudes de mesure

### 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

### 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

### 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

### MOYENS PÉDAGOGIQUES

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

### INFOS PRATIQUES



du 02 au 04/06/2026 à VILLEURBANNE (69)

du 15 au 17/12/2026 à VILLEURBANNE (69)



3 jours , soit 21 heures



1 865,00 € H.T. - 2 238,00 € T.T.C.

### FORMATEUR

Jacques-Olivier FAVREAU



### PARCOURS PÉDAGOGIQUES

Recommandé avant cette formation :

MES3B

MES8CV

ADB20

MES43

MES9B

MES52

MES41

MES10B

MES44B

MES11

MES15

MES2

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