

# PRATIQUES DE BASE EN MÉTROLOGIE

Utiliser ses résultats d'étalonnage et exploiter ses instruments de mesure.



Ref : ME54

DISPONIBLE EN INTRA

## Présentation de la formation

### Objectifs pédagogiques

- Comprendre ses résultats d'étalonnage et/ou de vérification pour être en mesure de les utiliser
- Choisir ses prestations et ses prestataires en métrologie pour maîtriser ses raccordements
- Exploiter ses instruments de mesure pour apporter de la confiance à ses résultats de mesure

### Méthodes pédagogiques

Exposé  
Exercices  
Support de la formation  
Temps d'échanges avec l'intervenant  
Vidéos à votre disposition : Initiation aux statistiques pour la métrologie et Calculer les dérivées  
Les participants sont invités à se munir d'un smartphone, une tablette ou un ordinateur dans la mesure du possible

### Moyens d'évaluation

QCM comparatif en début et fin de formation. Un questionnaire d'évaluation de la satisfaction du client est remis en fin de stage

### Profil du formateur

Chaque formation fait intervenir un spécialiste ou un expert des différents domaines abordés pendant la formation. Parmi eux : Carole BEAULIEU - Expert en métrologie générale, Tristan BESSIERE - Ingénieur en métrologie mécanique

### Personnel concerné

Stage spécialement conçu pour les métrologues non-initiés ou débutants, et toute personne souhaitant exploiter ou maîtriser ses instruments de mesure

### Prérequis

Aucun prérequis obligatoire.

## CONTACTS

### Renseignements inscription

Service Formation  
+33 (0)970 820 591  
formation@cetim.fr

### Responsable pédagogique

Anthony Roux

### En situation de handicap ?

Consulter notre référent handicap  
pour étudier la faisabilité de cette  
formation à  
referent.handicap@cetim.fr

## Programme de la formation

- Raccordements métrologiques des instruments de mesure : un vocabulaire dédié, des opérations spécifiques, ...
  - > Qu'est-ce que la traçabilité en métrologie ?
  - > Qu'est-ce que l'incertitude de mesure ?
  - > Qu'est-ce qu'un étalonnage ?
  - > Qu'est-ce qu'une correction d'étalonnage ?
  - > Qu'est-ce qu'une erreur de justesse ?
  - > Qu'est-ce qu'une erreur maximale tolérée (EMT) ?
  - > Qu'est-ce qu'une vérification ?
  - > Qu'est-ce qu'une confirmation métrologique ?
- Suivi et exploitation des instruments de mesure
  - > Quel est l'objectif des raccordements successifs ?
  - > Qu'est-ce qu'une dérive ?
  - > Comment l'évaluer ?
  - > Qu'est-ce que la surveillance métrologique ?
  - > Comment choisir une prestation en métrologie (exprimer son besoin, choisir son prestataire) ?
  - > Quelles sont les sources d'incertitude liées à l'instrument ?
  - > Quelles sont les sources d'incertitude liées au processus de mesure ?
  - > Comment exprimer le résultat de mesure et l'incertitude associée ?
- Cas pratique
  - > Mise en œuvre d'un thermomètre et d'un micromètre raccordés
  - > Utilisation des résultats d'étalonnage et/ou de vérification
  - > Expression du résultat de mesure
- Évaluation du stage et conclusions

## EN PARTENARIAT AVEC



Cette formation



Même thématique