

# MÉTROLOGIE DES ACCÉLÉRATIONS



## Présentation de la formation

### Objectifs pédagogiques

- Mettre en pratique les différentes techniques d'étalonnage par comparaison
- Estimer de façon pratique les incertitudes de mesure associées
- Identifier les pièges liés à l'étalonnage par comparaison

### Méthodes pédagogiques

Exposés illustrés de cas pratiques  
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 : - Adrien CANU Expert en métrologie vibratoire.

### Personnel concerné

Ingénieurs et techniciens des services de contrôle ou de métrologie et des laboratoires d'étalonnage désirant acquérir ou améliorer leurs connaissances en métrologie des vibrations.

### Prérequis

Aucun prérequis obligatoire.

Ref : ME63

DISPONIBLE EN INTRA

## SESSION EN 2026

### Saint Quentin en Yveline

⌘ 7h - prix : nous consulter

→ date à venir pour cette session

PRÉCONISATIONS

Avant

ME95 - Mesurer les vibrations : méthodes, moyens et incertitudes

CONTACTS

Renseignements inscription

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

Responsable pédagogique

Sylvia Page

En situation de handicap ?

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

Programme de la formation

- Introduction et rappel des principes généraux
- Les accéléromètres
- Les accéléromètres utilisés en étalonnage
- Étalonnage par comparaison selon la norme ISO 16063-21
- Compléments
  - - › Rappel du système masse ressort amortissement
    - › Modélisation de l'accéléromètre
  - - › « Au sommet » : modélisation et utilisation
    - › « À la base » : modélisation et utilisation
  - - › Méthode par substitution et par comparaison directe
    - › Les excitateurs
    - › Les méthodes d'acquisition et d'analyse
    - › Le calcul d'incertitude associé
  - - › Les étalonnages en choc
    - › Références normatives
- Discussion ouverte sur les méthodes et les problématiques des stagiaires
- Évaluation du stage et conclusion

EN PARTENARIAT AVEC



Cette formation



Même thématique