

MÉTROLOGIE DES ACCÉLÉRATIONS – Réf. ME63

ÉTALONNAGE PAR COMPARAISON EN ACCÉLÉROMÉTRIE VIBRATOIRE

Avis de nos clients : satisfaits ou très satisfaits : 100 % | utilité de la formation : 100 % (calculs réalisés sur la base des sessions dispensées en 2023)



OBJECTIFS

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



LES AVANTAGES

Présentation des différents types d'étalonnage par comparaison

Détail du calcul d'incertitude et exemple numérique et bonnes pratiques

Présentation des dernières avancées scientifiques au niveau international



INTERVENANT(S)

Chaque formation fait intervenir un spécialiste ou un expert des différents domaines abordés pendant la formation

Parmi eux :

- **Adrien CANU**
Expert en métrologie vibratoire

Responsable pédagogique de la formation :

Adrien CANU

Public :

- 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
- Le stage ME95 : « Comment bien mesurer les vibrations ? » peut être suivi au préalable (la fiche est disponible sur le site LNE)

Niveau requis :

- Aucun prérequis obligatoire

Moyens pédagogiques et techniques :

- 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

Modalités d'évaluation :

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

Modes de formation :

- Inter-entreprises : oui
- Intra-entreprise : oui

Modalités pédagogiques :

- Présentiel : oui
- Classe virtuelle : non
- E-learning : non
- Blended learning : non

MÉTROLOGIE DES ACCÉLÉRATIONS – Réf. ME63

ÉTALONNAGE PAR COMPARAISON EN ACCÉLÉROMÉTRIE VIBRATOIRE+



PROGRAMME

Introduction et rappel des principes généraux

Les accéléromètres

- Rappel du système masse ressort amortissement
- Modélisation de l'accéléromètre

Les accéléromètres utilisés en étalonnage

- « Au sommet » : modélisation et utilisation
- « À la base » : modélisation et utilisation

Étalonnage par comparaison selon la norme ISO 16063-21

- Méthode par substitution et par comparaison directe
- Les excitateurs
- Les méthodes d'acquisition et d'analyse
- Le calcul d'incertitude associé

Compléments

- Les étalonnages en choc
- Références normatives

Discussion ouverte sur les méthodes et les problématiques des stagiaires

Évaluation du stage et conclusions



SESSION(S) PLANIFIÉE(S)

Consulter le calendrier des sessions de formations : [Calendrier](#)

Partenaire : /

Nature de la formation (article L6313-1) : L'action suivie est une action de formation.

Modalités et délais d'accès : Après retour de la convention signée, vous bénéficiez du délai de rétractation légal de 10 jours.

Pour les prestations intra-entreprise, le délai à prévoir pour la réalisation de la prestation est en moyenne de 2 à 3 mois et dépend de la nature de la demande.

Pour une information complète, consultez les [conditions particulières et modalités pratiques](#) des formations LNE.

Venir au LNE : [Coordonnées et plans d'accès](#) à nos différents sites.

Accompagnement des personnes en situation de handicap : La formation peut être accessible aux personnes en situation de handicap. En cas de besoin, merci de contacter en amont le référent handicap au 01 30 69 12 31 / referent.handicap@lne.fr, afin que nous étudions ensemble les ajustements nécessaires à la réalisation de la formation.

Contact : LNE / 01 40 43 37 35 / formation_admin@lne.fr / www.lne.fr