

Vibrométrie laser - Module 2

Initiation à la mesure vibratoire laser plein champ

Objectifs théoriques

- » Connaître les méthodes et astuces de la vibrométrie optique
- » Découvrir ou renforcer ses connaissances dans les techniques avancées d'analyse de vibrations

Objectifs pratiques

- » Prendre en main un vibromètre à balayage
- » Analyser les mesures

Prérequis

Cette formation nécessite des connaissances de base en mesure de vibrations

Programme - 1 journée

Théorie

Rappel des notions fondamentales de la physique des vibrations

Introduction aux techniques avancées d'analyse de vibrations

- » Analyse modale (OMA, EMA) et déformées opérationnelles (ODS)
- » Analyse de machines tournantes
- » Ondes de Lamb

Vibrométrie laser

- » Rappel du fonctionnement d'un LDV et influence de la surface de l'objet
- » Stratégies pour une mesure réussie
- » Paramétrage avec PSVSoft
- » Acquisition et post-traitement avec PSVSoft
- » Découverte des modules : SignalProcessor, PolyWave (optionnel)

Pratique

Mesure et analyse de vibrations sur maquette

Analyse Modale Expérimentale et Déformées Opérationnelles d'une structure mécanique



Pour qui ?

Techniciens ou ingénieurs qui souhaitent approfondir leurs connaissances dans le domaine de la mesure des vibrations sans contact plein champ.

Lieu

Cette formation se déroule en intra sur site client ou dans les locaux de Polytec France à Chatillon (92).

Vibrométrie laser - Module 2

Initiation à la mesure vibratoire laser plein champ

Moyens techniques, pédagogiques et d'encadrement

La formation se tiendra en intra sur le site du client / en inter sur le site de Polytec France à Châtillon ou en visioconférence via un outils de communication d'échanges audio et vidéo, (Microsoft Teams). Une présentation informatique sera diffusée durant la formation, et sera transmise par support papier / mail / clé usb dès le début de la formation.

Modalités d'évaluation

- » Un questionnaire de sortie de formation est réalisé par le stagiaire
- » Un questionnaire de satisfaction est complété en fin de formation par le stagiaire

Accueil personne en situation de handicap

Polytec France s'engage à adapter les formations lorsque cela est possible, à des stagiaires handicapés. Une réponse personnalisée sera formulée en tenant compte de la nature du handicap et de la compatibilité logistique. Afin de permettre à l'équipe pédagogique d'analyser les solutions d'adaptation de la formation nous vous demandons de contacter si nécessaire, le référent handicap Dhilé Prayag, dès que possible, par mail : d.prayag@polytec.fr

Délais d'accès : Prévoir entre 1 et 3 mois entre la demande de formation du bénéficiaire et la date de formation.

Tarif

Demandez votre devis en ligne.

Polytec France est référencé Centre de formation et labélisé DataDock, permettant une prise en charge de nos formations par votre OPCO