

Vibrations - Module 2

Initiation à la mesure vibratoire laser plein champ

Inscription obligatoire

Objectifs

- » Prendre en main un vibromètre à balayage et analyser les mesures
- » Connaître les méthodes et astuces de la vibrométrie optique
- » Découvrir ou renforcer ses connaissances dans les techniques avancées d'analyse de vibrations

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

Polytec France
Technosud II Bâtiment A
99 rue Pierre Semard
92320 CHATILLON
01 49 65 69 00