



Analyse et diagnostic vibratoire des machines

Objectifs : A l'issue de cette formation, le participant pourra interpréter les résultats de la mesure vibratoire. Il sera en mesure de réaliser un diagnostic vibratoire des machines.	Personnes concernées La formation s'adresse aux ingénieurs, techniciens des services d'essais, de bureaux d'études, de maintenance et de contrôle qualité.
PROGRAMME	Pré requis Aucun.
<ul style="list-style-type: none">■ Introduction L'intérêt du diagnostic des machines par l'analyse vibratoire■ Rappel des notions de base en vibration Vocabulaire et grandeurs physiques Systèmes à un et plusieurs degrés de liberté (masse, raideur, amortissement, résonance, ...)■ Les capteurs et chaînes de mesure Les technologies de mesures Les choix des points de mesure, la fixation des capteurs et les précautions d'instrumentation■ Le contrôle vibratoire des machines La normalisation et ses recommandations L'intensité vibratoire■ Le diagnostic des machines Les défauts : l'étude des principales sources de vibrations, des instabilités et de leurs effets L'analyse spectrale et l'analyseur de spectre Les techniques complémentaires de traitement du signal (analyse d'enveloppe, analyse temps-fréquence, ...)■ Le suivi d'ordre pour les machines tournantes Les différentes techniques L'échantillonnage synchrone et le ré-échantillonnage Les représentations associées et leurs applications■ Les caractéristiques dynamiques des structures Les phénomènes de résonance La mesure des fonctions de transfert L'analyse modale	PEDAGOGIE
	Le Formateur Spécialiste de l'analyse vibratoire.
	Méthodes pédagogiques Formation comportant de nombreux exercices sur l'analyse vibratoire.
	Modalités d'évaluation Tests de contrôle des connaissances à l'aide de QCM.
	Intra entreprise Lieu de formation : dans la ville de votre choix.
	Inter entreprises à Paris, Lyon, Lille, Lisieux Tarif par personne.
	2 jours 1 490 € H.T.
	Réf : IND218

Organisme de formation PROFORMALYS – Formations Industrie partout en France

Formation *Analyse et diagnostic vibratoire des machines*