



PROGRAMME DE FORMATION

« Essais en vibrations : Théorie et Pratique »

Objectifs de la formation : L'enjeu de cette formation de se former aux essais en vibrations et à leur contexte théorique. Dans ce but, Spectral Dynamics présente le contexte des essais d'environnement en général puis des essais de vibrations en particulier. Les différents types d'essais de vibrations classiques seront abordés et des exercices pratiques sont proposés aux stagiaires.

Durée de la formation : La formation est organisée sur deux journées (minimum) de 8h30 à 17h00.

Contenu de la formation :

- Définitions et autres fondamentaux
- Notions de base de mécanique des vibrations
- Fonctionnement d'un banc d'essais de vibrations
- Acquisition, Contrôle et Analyse

Programme Journée 1	
8h30 – 8h45	Présentation du formateur et des stagiaires
8h45 - 12h15	Définitions et autres fondamentaux <ul style="list-style-type: none">• Les vibrations : définition• Grandeurs physiques• Rappels mathématiques• Vocabulaire vibratoire Notions de base de mécanique des vibrations <ul style="list-style-type: none">• Introduction et généralités• Systèmes à 1 DDL (1iere partie)
12h15-13h15	Pause Déjeuner
13h15 - 16h45	Notions de base de mécanique des vibrations <ul style="list-style-type: none">• Systèmes à 1 DDL (suite)• Aspects expérimentaux de 1 DDL à n DDL Fonctionnement d'un banc d'essais de vibrations <ul style="list-style-type: none">• Introduction• Ensemble vibreur ED /Amplificateur• Le contrôleur• L'instrumentation• L'outillage
16h45 – 17h	Résumé de la journée et tour de table



Programme Journée 2	
8h30 – 8h45	Accueil des stagiaires – Résumé des points importants de la journée 1
8h45 - 12h15	Acquisition, Contrôle et Analyse (partie 1) <ul style="list-style-type: none">• Rappels Acquisition et traitement d'un signal• Essais Sinus : Notions fondamentales, Paramétrage et Réalisation d'un essai
12h15-13h15	Pause Déjeuner
13h15 - 16h45	Acquisition, Contrôle et Analyse (partie 1) <ul style="list-style-type: none">• Essais Random : Notions fondamentales, Paramétrage et Réalisation d'un essai• Essais Chocs : Notions fondamentales, Paramétrage et Réalisation d'un essai
16h45 – 17h	Résumé de la journée et tour de table et questionnaires