

## Objectifs pédagogiques

Acquérir les connaissances nécessaires à la conception, la réalisation et l'interprétation des essais vibratoires. Le programme fait appel à l'expérimentation, ce qui permet une compréhension physique des phénomènes et une justification des connaissances théoriques.

## Moyens pédagogiques et techniques

Salle de formation équipée d'un vidéoprojecteur et d'un paperboard. Dossier technique comportant le texte des exposés.

## Programme

### Exposés :

- Les différents types d'essais mécaniques (sinus, aléatoire, choc, SRC, combiné),
- Les moyens d'essais : choix, implantation, mise en œuvre,
- Les bâtis de fixation : étude, calcul et dimensionnement,
- Les moyens de mesure : Choix du type de capteurs et implantations,
- Les consoles de pilotage et la stratégie de pilotage (multipoint, notching),
- Rédaction d'une procédure d'essai.

### Bilan en fin de stage.

## Modalités d'évaluation et de suivi

Test/exercices de fin de formation, Feuille de présence, Questionnaire d'évaluation, Attestation de présence.

# Mécanique vibratoire : application au domaine industriel

Niveau 3

MV3



Mécanique Vibratoire

### Travaux pratiques :

Réalisation d'un essai appliqué à la qualification d'un matériel :

- analyse d'une spécification d'essai,
- plan d'essai, procédure, mode opératoire,
- préparation,
- étude expérimentale du bâti de fixation,
- essai,
- analyse des résultats.

## Informations complémentaires

### PUBLIC CONCERNÉ

- Techniciens et expérimentateurs de laboratoires d'essai,
- Ingénieurs et techniciens d'études et de développement,
- Spécificateurs, concepteurs,
- Techniciens des services Qualité.

### PRÉREQUIS

1<sup>er</sup> et 2<sup>e</sup> niveaux du cycle de formation ou connaissances équivalentes.

### TARIF

Adhérent de l'ASTE : 1 650 € HT  
 Prix non adhérent : 2 150 € HT  
 (comprenant les documents, repas de midi et pauses café).

### DURÉE

3 jours - 21 heures.

### LIEU

SOPEMEA  
 INOVEL Parc Sud  
 78142 VÉLIZY-VILLACOUBLAY CEDEX  
 Tél. : 01 45 37 64 64

### RESPONSABLE PEDAGOGIQUE

SOPEMEA  
 Bernard COLOMIES  
 Tél. : 01 45 37 64 64

### INSCRIPTIONS

ASTE  
 99, boulevard de la Reine  
 78000 VERSAILLES  
 Patrycja PERRIN - info@aste.asso.fr  
 Tél. : 01 61 38 96 32