

Objectifs pédagogiques

Acquérir une meilleure connaissance des éléments théoriques et pratiques sur lesquels s'appuient les essais.

Moyens pédagogiques et techniques

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

Programme

Exposés :

- Rappels théoriques sur la dynamique des structures
- Le système à 1 degré de liberté,
 - Les paramètres effectifs modaux,
 - Identification des paramètres modaux,
 - Analyse modale expérimentale,
 - Utilité et limites de l'Analyse modale,
 - Différentes méthodes d'essai,
 - Contraintes expérimentales,
 - Principes : excitations - acquisitions - traitements de base,
 - Méthodes d'identification des paramètres modaux,
 - Comparaison analyse modale - calculs,
 - Méthodes de recalage - principe.

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.

Analyse modale expérimentale et corrélation calculs-essais

AM



Analyse Modale et Pilotage

Travaux pratiques :

- Analyse modale : repérage visuel d'un mode - lissages - contrôles
- Comparaison des différents types d'excitation,
 - Application aux structures,
 - Importance des conditions expérimentales,
 - Repérage des modes - relevés des déformées,
 - Interprétation des résultats.

Informations complémentaires

PUBLIC CONCERNÉ

- Ingénieurs, techniciens :
- de laboratoires d'essais,
 - d'études et de développement.

PRÉREQUIS

Formation 1^{er} et 2^e modules du cycle de formation en vibrations 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
 Parc Inovel Sud
 78140 VELIZY VILLACOUBLAY
 Tél. : 01 45 37 64 64

RESPONSABLE PEDAGOGIQUE

Etienne CAVRO
 (AIRBUS D&S - ancien INTESPACE)
 Tél. : 05 61 28 12 74

INSCRIPTIONS

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