



Association régie par la loi de 1901
N° de formation 11 75 0834 475

2012

Analyse modale

Analyse modale expérimentale et initiation aux calculs de structure et essais

Stage ASTE-SOP-AM

Prix : 1800 € H.T.

(comprenant les documents, repas de midi et pauses café)

Durée

4 jours - 28 heures

Lieu : SOPEMEA

Zone aéronautique Louis
Breguet

**78142 Velizy
Villacoublay Cedex**

Responsable pédagogique

Bernard COLOMIES
(SOPEMEA)
01 45 37 64 64

Objectifs de la formation

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

Cette formation s'adresse aux :

Aux ingénieurs et techniciens

- de laboratoires d'essais
- d'études et de développement

Niveau requis

1er et 2ème modules du cycle de formation en vibrations **ou** connaissances équivalentes.

Programme

Exposés

- Rappels sur la dynamique des structures
- 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
- Principe de calcul par éléments finis - Modélisation.
- Comparaison analyse modale - calculs.
- Méthodes de recalage - principe.

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.

Bilan en fin de stage

Inscriptions

ASTE- 9-11, rue Benoit Malon - 92150 SURESNES

Tél. : 01 42 66 58 29 - Fax : 01 42 66 12 06 – info@aste.asso.fr <http://www.aste.asso.fr/>