



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

2012

Vibro-acoustique

Principes de base et mesure des phénomènes acoustiques

Stage ASTE-INT-AC

Durée :

4 jours – 28 heures

PRIX 1800 € H.T.

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

Lieu : INTESPACE

2 rond-point Pierre Guillaumat
BP 64356
31029 TOULOUSE CEDEX 4
Tél. 05 61 28 11 11
Fax 05 61 28 11 12

**Responsables
pédagogiques**

Florence DENEUFVE
(INTESPACE)
Tél.: 05 61 28 12 32

**Informations
complémentaires**

Pôle Formations Externes
(INTESPACE)
05 61 28 11 01
Marie-
Christine.Loison@intespace.fr

Objectifs de la formation

Acquérir les principes de base de l'acoustique et de la mesure des phénomènes acoustiques.

Le programme fait appel à l'**expérimentation**, ce qui permet une compréhension physique des phénomènes et une justification des connaissances théoriques.

Il est agrémenté de nombreux **exercices d'application** s'appuyant sur des situations concrètes et des exemples, du domaine des essais et de la vie courante.

L'accent est mis sur l'historique de l'**appréciation du "bruit"** et sur la sensibilité particulière nécessaire aux acousticiens pour l'accomplissement de leur mission.

Cette formation s'adresse aux :

- Techniciens et expérimentateurs de laboratoires d'essais
- Ingénieurs et techniciens d'études et développement
- Techniciens des services contrôle
- Responsables en sécurité du travail et prévention

Niveau requis

Formation générale de base

Programme

Exposés

- Notion d'acoustique physiologique
- Établissement des paramètres significatifs
- Le décibel
- Propagation des ondes acoustiques, définitions
- Grandeurs caractéristiques d'un signal acoustique
- Les différents champs acoustiques
- Les phénomènes de réverbération
- La métrologie acoustique :
 - Transducteurs, capteurs, conditionneurs
 - Étalonnage, calibrage
- La métrologie acoustique :
 - Filtres de pondération
 - Les différents niveaux sonores
- Notion d'intensimétrie acoustique, mesure de la puissance acoustique
- Applications pratiques :
 - Le capotage
 - Les silencieux

Travaux pratiques

- Étalonnage en pression des microphones
- Mesures sur site de n niveaux de pression acoustique
- Mesures en salle réverbérante (TR,aS,LW)
- Détermination de la puissance acoustique d'une source de bruit.

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/>