

Acoustique

ACO001

Le traitement du bruit et de ses nuisances

Public

Personnels techniques amenés à résoudre des problèmes de bruit sur les lieux de travail (laboratoires, ateliers, bureaux...). Un niveau baccalauréat scientifique ou technique est souhaitable pour suivre cette formation dans de bonnes conditions.

30 heures (5 jours)
6, 7, 15, 16 et 17 février 2012
9h30-17h

1500 €

Objectifs

Évaluer les nuisances sonores et apporter des corrections pour la mise en conformité avec la législation.

Programme

- Notions d'acoustique physique.
- Mesures acoustiques : capteurs (utilisation de microphones, de sonomètres et calibration, mesure de niveaux équivalents) et analyse fréquentielle (analyse de Fourier).
- Éléments de physiologie de l'audition, psycho-acoustique et de l'effet du bruit sur l'audition (mesure d'audiogrammes et effets des protections individuelles).
- Normes et législation sur le bruit sur les lieux de travail.
- Éléments d'acoustique du bâtiment (traitement de réverbération, isolation, bruits d'équipements, matériaux acoustiques).
- Isolation vibratoire et acoustique des machines.

Méthodes

Apports magistraux, études de cas, travaux pratiques.
Visite de laboratoire.

Intervenants

A. Garcia ; M. Melon, E. Bavu, *maîtres de conférences, Cnam* ;
intervention d'un ingénieur de bureau d'étude.

Contacts

- Pédagogique

alexandre.garcia@cnam.fr

- Administratif/inscription

Cnam-Cace3i

Case 2ASP20

292, rue Saint-Martin

75141 Paris cedex 03

Tél. : +33 (0)1 40 27 24 49

Fax : +33 (0)1 42 71 94 76

cace3i@cnam.fr

<http://cace3i.cnam.fr>

(rubrique hygiène et sécurité)

Pour en savoir plus, consulter le site

cace3i.cnam.fr

(Rubrique hygiène et sécurité)