

ADB20

Méthodes de mesures de la puissance acoustique de machines/équipements

OBJECTIFS

- Acquérir les connaissances fondamentales de l'acoustique
- Maîtriser la chaîne de mesure acoustique et la mesure au niveau de pression acoustique
- Choisir une technique de mesure adaptée à l'environnement d'essai
- Réaliser des mesures selon les 4 techniques abordées pour déterminer le niveau de puissance acoustique de machines ou d'équipements

PUBLIC CONCERNÉ

Ingénieurs et techniciens de laboratoire R&D

PROGRAMME

- Les grandeurs acoustiques (célérité, fréquence, longueur d'onde), la propagation des ondes
- Comprendre la différence entre pression et puissance acoustique
- Les décibels : définition, addition, soustraction, moyenne, pondération A
- Représentation des spectres : bandes fines, bandes de 1/3 d'octaves et d'octaves, niveau global dB et dB(A)
- La chaîne de mesure acoustique (transducteur, traitement du signal), le calibrage
- Méthodes de détermination du niveau de puissance acoustique de machines/équipements en : champ libre ISO 3744, chambre réverbérante ISO 3741, intensimétrie ISO 9614, mesures en conduit ISO 5136
- Notions sur l'isolement acoustique
- Matériaux acoustiques

PRÉ-REQUIS

Formation technique ou scientifique, pas de connaissance requise en acoustique (la première demi-journée est consacrée

MOYENS PÉDAGOGIQUES

- Exposés théoriques ;
- Calculs d'application ;
- Manipulation de données acoustiques; application des connaissances théoriques acquises
- Validation des connaissances sur des études de cas
- Supports de formation remis aux stagiaires.

INFOS PRATIQUES



du 08 au 11/06/2026 à VILLEURBANNE (69)



3.5 jours , soit 24.5 heures



2 130,00 € H.T. - 2 556,00 € T.T.C.

FORMATEUR

François BESSAC



PARCOURS PÉDAGOGIQUES

Recommandé après cette formation :

MES8

Gestion des Cookies

Ce site utilise des cookies et vous donne le contrôle sur ceux que vous souhaitez activer

Pour modifier vos préférences par la suite, cliquez sur le lien 'Préférences de cookies' situé dans le pied de page.

[Lire notre politique de confidentialité](#)

Voici pourquoi nous utilisons des cookies.

- Partage de données avec Google
- Mesure d'audience & Analytics

Consentements certifiés par axeptio

Non merci

Je choisis

OK pour moi