

ADB10

Acoustique : les bases

OBJECTIFS

1. Acquérir les notions fondamentales de l'acoustique et le vocabulaire associé
2. Identifier les éléments constitutifs d'une chaîne de mesure acoustique
3. Mettre en oeuvre des mesures de pression acoustique pour déterminer le niveau de puissance acoustique d'une machine

PUBLIC CONCERNÉ

Techniciens et ingénieurs de laboratoire et de R&D, de service après vente, technico-commerciaux, etc.

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
- Méthodologie de détermination du niveau de puissance acoustique en champ libre (EN ISO 3744)

PRÉ-REQUIS

Formation technique ou scientifique de base, pas de connaissance requise en acoustique

MOYENS PÉDAGOGIQUES

- Exposés théoriques
- Calculs d'application
- Manipulation de données acoustiques
- Application des connaissances théoriques acquises
- Travaux pratiques
- Supports de formation remis aux stagiaires

INFOS PRATIQUES



du 08 au 09/06/2026 à VILLEURBANNE (69)



1.5 jour , soit 10.5 heures



1 065,00 € H.T. - 1 278,00 € T.T.C.

FORMATEUR

François BESSAC



PARCOURS PÉDAGOGIQUES

Recommandé après cette formation :

AEV40

AEV30

Ce stage constitue la partie initiale du stage MES7.

Ce stage débute à 14h le premier jour.

Une évaluation des pré-requis sous forme de QCM sera réalisée en début de formation

Une évaluation des acquis sous forme de QCM sera réalisée en fin de formation