

ADB20

Méthodes de mesures de la puissance acoustique de machines/équipements

OBJECTIFS

1. Acquérir les connaissances fondamentales de l'acoustique
2. Maîtriser la chaîne de mesure acoustique et la mesure au niveau de pression acoustique
3. Choisir une technique de mesure adaptée à l'environnement d'essai
4. 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 aux bases de l'acoustique)

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

La partie initiale de ce stage est commune avec le stage SON10

Ce stage débute 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

N'hésitez pas à nous contacter au sujet du contenu de la formation et de l'adéquation avec vos besoins