

🕒 Objectifs

1. Réaliser les mesures courantes en aéraulique, acoustique et thermique
2. Choisir et mettre en œuvre un instrument de mesure
3. Effectuer les mesurages et analyser la qualité des résultats

🕒 Public concerné

Ingénieurs et techniciens désirant acquérir une connaissance générale des mesures en aéraulique, acoustique et thermique

🕒 Pré-requis

Physique : niveau bac

Mathématique : dérivées

Instrumentation : connaissance des principes des instruments utilisés.

🕒 Programme

Introduction générale à la mesure

Sensibilisation aux incertitudes de mesure

Sensibilisation aux mesures de température, humidité (hygrométrie), pression (manométrie), vitesse d'air (anémométrie), débit et électricité

Mesures aérauliques et thermiques

- définitions et rappels

- principes et caractéristiques des instruments de mesure

- principes de mise en œuvre

- méthodes d'étalonnage

Mesures acoustiques

- bases de l'acoustique (grandeurs physiques, propagation du son, puissance/pression acoustique, fréquence, dB, dB(A)),

- mesure de la pression acoustique: capteurs et analyseurs

- détermination du niveau de puissance acoustique (méthode en champ libre sur plan réfléchissant)

Ce stage est généraliste. Il permet d'aborder et d'appréhender les grandeurs : température, humidité (hygrométrie), pression (manométrie), vitesse d'air (anémométrie), débit d'eau, débit de gaz, puissance et pression acoustique et électricité

🕒 Moyens pédagogiques

- Exposés théoriques

- Travaux pratiques et études de cas

- Présentation de matériels de mesure

- Supports de formation remis aux stagiaires

🕒 Travaux pratiques

- Mise en œuvre des capteurs

- Analyse des facteurs d'influence et précautions à observer pour les mesures aérauliques, acoustiques et thermiques

Initiation à l'estimation des incertitudes de mesure

Recommandé avant cette formation :
MES3B

Recommandé après cette formation :
MES2 - MES41 - MES44B - MES42 -
MES43 - MES52 - MES51 - MES9B -
MES15 - MES10B - MES32

Formateurs : , [François BESSAC](#),
[Jacques-Olivier FAVREAU](#), [Eric GEORGIN](#)

📅 du 4 novembre au 8 novembre
2024

🕒 4 jours, soit 28 heures

💰 2 270,00 € H.T. - 2 724,00 €
T.T.C.

🕒 Observations

Ce stage débute à 14h le premier jour et finit à 14h le dernier jour.

Un QCM de début de formation sera réalisée ainsi qu'un QCM en fin de formation permettant d'évaluer les acquis.

Lieu(x) de formation : CETIAT
VILLEURBANNE (69)

CETIAT (69 VILLEURBANNE)

Téléphone : 04.72.44.49.09 - Télécopie : +33 (0)4 72 44 49 99

Email : formation@cetiat.fr

Site Internet : <https://formation.cetiat.fr/>