SYST4 Maîtrise de l'acoustique des réseaux de ventilation

Objectifs

1. Acquérir les connaissances fondamentales de l'acoustique
2. Identifier les caractéristiques acoustiques des éléments composant les réseaux de ventilation des bâtiments
3. Obtenir une autonomie théorique et pratique suffisante pour réussir la conception acoustique de réseaux aérauliques de bâtiments

Public concerné

Techniciens et ingénieurs en R&D, laboratoire, service après-vente

Pré-requis

Formation technique ou scientifique de base. Un module de remise à niveau en acoustique est inclus sur la première demi-journée

Programme

Bases en acoustique (cf. description du stage Mes18 "acoustique pour tous")
Le ventilateur
- rappels d'aérodynamique des ventilateurs: mécanismes de génération du bruit, caractéristiques du bruit des ventilateurs, lois de similitude et effets d'installation
Les réseaux
- mécanismes de génération et d'atténuation du bruit des éléments d'un réseau de diffusion d'air (type bâtiment)
- principe de calcul acoustique de réseau, propagation dans les locaux, calcul du niveau de pression acoustique dans le local au débouché du réseau
- silencieux acoustiques (passifs et réactifs), performances de matériaux acoustiques

Moyens pédagogiques

- Exposés théoriques
- Supports de formation remis aux stagiaires
- Mise en application dans un travail dirigé

Recommandé avant cette formation : SYST3 - MAT3 - MES6

Recommandé après cette formation : MAT3

Formateur : François BESSAC

du 3 décembre au 5 décembre 2024

3 jours, soit 21 heures

1 790,00 € H.T. - 2 148,00 € T.T.C.

Observations

- Ce stage contient des parties communes avec le stage MAT3 "Ventilateurs : leur bruit et les moyens de les rendre plus silencieux"
- Pour cette formation, les stagiaires doivent apporter une calculatrice équipée de la fonction logarithme décimal
- 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

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/