



INGÉNIERIE DES SYSTÈMES: L'ACOUSTIQUE

Descriptions des Cours

L'acoustique implique la génération du bruit. C'est le transfert au travers des structures solides et des fluides et la réponse du receveur (personne ou équipement). L'objectif est souvent de contrôler la réponse jusqu'à un seuil acceptable aux moindres frais, tailles ou poids. Souvent les détails sont très complexes, le nombre de variables est très élevé, et des conflits entre les contraintes apparaissent. Savoir maîtriser les méthodes de l'ingénierie des systèmes est essentiel dans le domaine de l'acoustique pour obtenir des résultats efficaces et efficaces.

Les principes fondamentaux seront présentés de manière détaillée et pratique. Ils seront mis en oeuvre par des cas pratiques et illustrés par des exemples concrets liés aux difficultés de l'acoustique.

Objectifs

- Comprendre la théorie acoustique
- Savoir transposer la difficulté au niveau des composants et des interfaces
- Savoir appliquer le modèle de Vérification appliqué à l'acoustique à l'appui d'exemples pratiques
- Utiliser les outils, apps et données de référence pour résoudre les difficultés acoustiques et procéder aux optimisations

- Connaître des approches innovantes dans le domaine de l'acoustique, du bruit et de la maîtrise des vibrations
- Résoudre des difficultés acoustiques typiques pour répondre aux normes de sécurité
- Mieux appréhender les challenges acoustiques en situation d'ingénierie réelle

Pour Qui

Cette formation est idéale pour ingénieurs mécaniques, civiles, électriques ou dans le domaine de l'équipement médical ou de l'aérospatiale qui doivent comprendre et se plier aux normes acoustiques et à leur intégration dans la conception de produit avec comme objectif d'augmenter le qualité son de leur produit.

Tarifs des Cours

Prix Early Bird: 1,350 CHF. Prix Normal: 1,500 CHF

Durée

2 jours

Enseignant



Nick Eaton

Nick Eaton est diplômé en Son et Vibration de l'université de Southampton ISVR, ingénieur diplômé de l'université de Surrey et ingénieur qualifié de UK IMechE. Il a précédemment travaillé chez GKN-Westland et RUAG de 1990 à 2017 dans leur département d'analyse acoustique, de technologie et d'analyse système. Il dirige maintenant la compagnie de consulting Space Acoustics GmbH et offre des analyses pointues, des services de création et de validation aux entreprises de l'aérospatiale entre autres. Son expertise en acoustique et ingénierie système est

reconnue à l'échelle internationale.