



Utilisation de Code_Aster en dynamique des structures et en acoustique

Ref : OF_ASTERO_DYNA_ACOU_2015

OBJECTIFS

- Connaître les possibilités de Code_Aster en dynamique et en acoustique
- Choisir les fonctionnalités adaptées à chaque étude envisagée en temps ou en fréquence
- Réaliser des calculs de structures, de fluides et de systèmes couplés

PROGRAMME

Jour 1

- Rappels des fondamentaux de Code_Aster
- Dynamique des structures non-dissipatives
- Modèles d'amortissement (visqueux, hystérétique, modal)
- TP : étude du comportement élastique et viscoélastique d'une structure

Jour 2

- Résolution des problèmes transitoires
- Eléments d'acoustique et de vibro-acoustique
- Couplage fluide-structure
- TP : étude découplée et couplée d'un problème d'interaction fluide-structure

MOYENS PÉDAGOGIQUES

- Travaux pratiques avec Salome_Meca sous environnement Linux (clé USB amorçable remise à chaque participant)
- Livret de formation
- Formateur : Nicolas MERLETTE, ingénieur INSA et docteur en mécanique, plus de 10 ans d'expérience en calcul par éléments finis

Public concerné :

- Ingénieurs, doctorants, stagiaires
- Professeurs, chercheurs

Pré-requis :

- Calcul par éléments finis
- Notions de dynamique des structures

Nombre de stagiaires :

Jusqu'à 6

Durée :

2 jours pour un total de 14 heures

Lieu :

Intervention sur site client

Tarif :

Nous consulter
