

Initiation aux calculs mécaniques et thermiques avec Code_Aster et Salome

Ref : OF_ASTER_MECA_THER_2015

OBJECTIFS

- Connaître les possibilités de Code_Aster en mécanique et thermique
- Réaliser des calculs linéaires
- Utiliser Salome pour analyser les résultats

PROGRAMME

Jour 1

- Présentation générale de Code_Aster
- Réalisation étape par étape d'un calcul linéaire statique (éléments, matériaux, conditions aux limites, résolution...)
- Utilisation d'EFICAS pour préparer un fichier de commandes
- Utilisation du gestionnaire de calcul ASTK
- TP: étude d'un cylindre en acier soumis à différents chargements mécaniques (force nodale, pression...)

Jour 2

- Post-traitement des résultats avec le module ParaViS de Salome
- Eléments et lois de comportement linéaire en thermique
- Prise en compte de l'évolution d'un chargement
- Possibilités de couplage thermomécanique
- TP: étude thermique d'une paroi en régime instationnaire

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 :

- Connaissance du calcul par éléments finis

Nombre de stagiaires :

Jusqu'à 6

Durée :

2 jours pour un total de 14 heures

Lieu :

Intervention sur site client

Tarif :

Nous consulter