Initiation aux calculs thermomécaniques avec Code_Aster et Salome

OBJECTIFS

- Connaître les possibilités de *Code_Aster* en thermique et en thermomécanique
- Réaliser des calculs stationnaires et transitoires
- Utiliser Salome pour préparer des maillages et analyser des résultats

PUBLICS CONCERNÉS

- Ingénieurs, stagiaires
- Professeurs, chercheurs

PRÉ-REQUIS

- Connaître les principes du calcul par éléments finis
- Avoir des notions de base en thermique (conduction, convection, rayonnement, chaleur massique)

PROGRAMME (14 heures de formation)

- Jour 1
  - Présentation générale de Code_Aster
  - Modélisation par éléments finis et lois de comportement linéaire en thermique
  - Utilisation des outils EFICAS et ASTK
  - TP : étude de A à Z de la résistance thermique d'une paroi
- Jour 2
  - Préparation des maillages et post-traitement des résultats avec Salome
  - Possibilités de calculs non linéaires en thermique
  - Couplage thermomécanique
  - TP : étude de A à Z du séchage d'une structure en béton

MOYENS PÉDAGOGIQUES

- Formateur : Nicolas MERLETTE, docteur-ingénieur, 10 années d'expériences en calcul par éléments finis, il utilise *Code_Aster* pour des études de R&D dans des domaines variés (automobile, aéronautique, énergie, bâtiment)
- Travaux pratiques sur clé USB (environnement Linux/Code_Aster/Salomé + fichiers de formation), clé remise à chaque participant à l'issue de la formation
- Jusqu'à 8 participants

TARIF

Nous contacter

LIEU

Cosne-sur-Loire (58), à 2 heures de Paris

par voiture ou train depuis la gare de Bercy

DATES ET HORAIRES

13 et 14 Juin 2012

9h00 à 17h30

TANGENT'DELTA – 1 rue Adolphe Robert – 58200 COSNE-SUR-LOIRE
Tél : +33 (0) 3 58 05 50 49 / E-mail : nicolas.merlette@tgdelta.com

Déclaration d'activité de formation enregistrée par la préfecture de Bourgogne sous le n° 26 58 00586 58
SARL Associé Unique au capital de 5000 Euros – RCS NEVERS – SIRET : 518 973 268 00015 – Code NAF : 7112 B