



EN PARTENARIAT AVEC



FORMATION
LOGICIEL

Préparation de géométries, de maillages et calcul statique linéaire avec SALOME-MECA

Ref. : 2019_SALOME

PUBLIC CONCERNE
Ingénieurs, doctorants,
Enseignants, chercheurs

PRE-REQUIS
Connaissance du calcul
numérique

NOMBRE DE STAGIAIRES
Jusqu'à 8

DUREE
2 jours (14 heures)

DATES
20 et 21 novembre 2019

HORAIRES
9h00-12h30
et 14h00-17h30

LIEU
CRIANN (76)

TARIF
600 € (industriel)
300 € (académique)

INFORMATIONS
INSCRIPTION
admin@criann.fr

Objectifs

- Connaître les possibilités du logiciel SALOME-MECA
- Dessiner une nouvelle géométrie ou modifier une géométrie existante
- Mailler et paramétrer une géométrie en vue d'un calcul numérique (structure)
- Lancer un calcul linéaire avec le module AsterStudy

Programme

Jour 1

- Présentation générale de Salome
- Principales fonctionnalités du module de géométrie GEOM
- Outils de vérification et de réparation d'une géométrie
- Définition de groupes pour préparer le maillage d'une géométrie
- Travaux pratiques : dessiner, modifier, importer et exporter une géométrie
- Principales fonctionnalités du module de maillage MESH
- Algorithmes (Netgen, BLSURF, mefisto...) et hypothèses de maillage (1D, 2D, 3D)
- Vérification de la qualité et modification d'un maillage
- Travaux pratiques : construire, modifier et exporter un maillage

Jour 2

- Principales fonctionnalités de Code_Aster en mécanique statique linéaire
- Préparation de la mise en données du calcul (matériaux, chargements, conditions aux limites)
- Choix des algorithmes de calcul
- Lancement d'un calcul avec AsterStudy
- Travaux pratiques : Etude d'un cas simple de statique linéaire avec le module AsterStudy

Moyens pédagogiques

- Travaux pratiques sur poste de travail individuel sous environnement Linux
- Livret de formation remis à chaque participant
- Responsable pédagogique : Martin Garot, Ingénieur vibration et acoustique, CEVAA

CRIANN

Centre Régional Informatique et d'Applications Numériques de Normandie
Technopôle du Madrillet 745, avenue de l'Université 76800 SAINT-ÉTIENNE-DU-ROUVRAY
Tél. : 02 32 91 42 91 - <mailto:admin@criann.fr> - www.criann.fr

Organisme de formation enregistré auprès de la Préfecture de région de Normandie sous le n° 23760134176
SIRET N° 383 599 990 00025 - CODE APE 7219Z