



EN PARTENARIAT AVEC



## FORMATION LOGICIEL

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

Ref. : 2018 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

13 et 14 novembre 2018

### HORAIRES

9h00-12h30  
et 14h00-17h30

### LIEU

CRIANN (76)

### TARIF

600 € (industriel)  
300 € (académique)

### INFORMATIONS

#### INSCRIPTION

[admin@criann.fr](mailto:admin@criann.fr)  
[infos@cevaa.com](http://infos@cevaa.com)

## Objectifs

- Connaître les possibilités de 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](http://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