



EN PARTENARIAT AVEC



## FORMATION LOGICIEL

### PUBLIC CONCERNÉ

Ingénieurs, doctorants,  
Enseignants, chercheurs

### PRÉ-REQUIS

Connaissance du calcul  
numérique

### NOMBRE DE STAGIAIRES

Jusqu'à 8

### DURÉE

2 jours (14 heures)

### DATES

11 et 12 octobre 2016

### HORAIRES

9h00-12h30  
et 14h00-17h30

### LIEU

CRIANN (76)

### TARIF

600 € (industriel)  
300 € (académique)

### INFORMATIONS

#### INSCRIPTION

[admin@criann.fr](mailto:admin@criann.fr)

## Préparation de géométries et de maillages avec le logiciel SALOME

Ref. : 2016\_SALOME

### Objectifs

- Connaître les possibilités de SALOME
- Dessiner une nouvelle géométrie ou modifier une géométrie existante
- Mailler et paramétrer une géométrie en vue d'un calcul numérique (structure, CFD)

### 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

#### Jour 2

- 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
- Possibilités de paramétrage d'une géométrie et du maillage associé
- Travaux pratiques : construire, modifier et exporter un maillage

### Moyens pédagogiques

- Travaux pratiques avec SALOME sous environnement Linux
- Livret de formation remis à chaque participant
- Formation organisée en partenariat avec Tangent Delta - CEVAA et assurée par Nicolas MERLETTE, ingénieur INSA et docteur en mécanique, expert en calcul par éléments finis.

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