

## INFORMATIONS GENERALES

Durée	Langue	Profil des participants	Prérequis
4 jours	Français ou Anglais	Ingénieurs	Notions d'ingénierie en CFD

## DESCRIPTION DE LA MISSION

Cette formation couvre l'utilisation de l'interface d'Xflow. Elle comprend de nombreux exercices pratiques pour que l'étudiant apprenne à utiliser les nombreux solveurs d'Xflow dans différents cas d'études.

## OBJECTIFS GENERAUX

- Comprendre la méthode Lattice-Boltzmann de XFlow
- Utiliser les différents solveurs de XFlow
- Faire des études internes et externes
- Faire des études couplées à de la thermique et de l'acoustique
- Utiliser des géométries mouvantes
- Utiliser les outils de post-processing de XFlow

## PLANNING

### Jour 1

- ✓ Présentation de XFlow
- ✓ Méthode Lattice-Boltzmann
- ✓ Présentation de l'interface utilisateur de XFlow
- ✓ Les géométries
- ✓ Les fonctions
- ✓ Maillage cartésien
- ✓ Le Post-processing dans XFlow

### Jour 2

- ✓ Fluide monophasique
- ✓ Turbulence
- ✓ Matériaux poreux
- ✓ Calcul sur pièce en mouvement

### Jour 3

- ✓ Surface libre
- ✓ Transport scalaire
- ✓ Fluide Multiphasique



## Jour 4

- ✓ Modèles à phase discrète
- ✓ Analyse acoustique
- ✓ Analyse thermique
- ✓ Écoulements supersoniques

