

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

