

Formation OpenFLUID

Bureau d'étude CEREG, Novembre 2013

13 au 15 novembre 2013, Montpellier
Campus INRA SupAgro, LISAH (Bat. 24)

Mercredi 13 novembre : Présentation et prise en main d'OpenFLUID

9h00 – 12h30, 14h00 – 17h30 :

- **Présentation générale de l'environnement OpenFLUID**
- **TP de prise en main d'OpenFLUID**
- **Présentation/démo de l'outil géomatique Geo-MHYDAS**
- **Présentation/démo du paquet ROpenFLUID pour R**

Jeudi 14 novembre : Développer des simulateurs pour OpenFLUID

9h00 – 12h30, 14h00 – 18h00 :

- **Introduction au langage C++**
- **Cours sur le développement de simulateurs pour OpenFLUID**
- **TP de développement de simulateurs**

Vendredi 15 novembre : Modéliser et simuler avec OpenFLUID

Journée consacrée au démarrage et à l'accompagnement d'une démarche de modélisation et simulation avec OpenFLUID, sur la base d'un cas d'application concret proposé par CEREG (conjointement défini en amont de la formation).

9h00 – 12h30, 14h00 – 17h00 :

- **Rappels et précisions sur le contexte du cas d'application, des contraintes associées, et des objectifs de modélisation**
- **Conception du modèle couplé et préparation du jeu de données**
- **Développement des simulateurs et mise en place des simulations**
- **Discussion générale, bilan et clôture de la formation**

Intervenants :

- Jean-Christophe Fabre, Ingénieur d'étude en développement logiciel, responsable du projet OpenFLUID
- Michaël Rabotin, Ingénieur d'étude en géomatique, équipe projet OpenFLUID
- David Crevoisier, Ingénieur de recherche en modélisation et calcul scientifique, équipe projet OpenFLUID

Durée de la formation : 21 heures