



# FORMATION FLAC3D

## ITASCA CONSULTANTS S.A.S.

64 chemin des Mouilles  
F-69134 ECULLY Cedex  
Tel. : 33 (0)4 72 18 04 20  
Fax : 33 (0)4 72 18 04 21

### 1er jour :

- **Présentation générale**
  - La méthode des différences finies
  - Les modèles de comportement
  - L'interface graphique
- **Introduction à la programmation dans *FLAC3D***
  - Langage et commandes FISH
  - Construire et exécuter son premier modèle
  - Exercices pratiques

### 2ème jour :

- **Interaction avec un fluide**
  - Description mathématique du modèle
  - Formulation numérique
  - Application pratique
- **Interaction Sol/Structure**
  - Les propriétés – Eléments de structure + Interfaces
  - Eléments de structure – Equivalence 2D/3D
  - Utilisation des éléments et de l'interface
- **Calcul du coefficient de sécurité**
  - Implémentation de la méthode de réduction des forces

### 3ème jour :

- **Analyses dynamiques**
  - Mise en garde au cours d'analyses dynamiques
  - Modèles de comportement et amortissement
- **Apportez votre exemple et soyez prêt à le discuter au début de la session.**

## ***A PROPOS DES FORMATIONS...***

La formation se déroulera sur 3 jours dans nos locaux à Ecully (près de Lyon).

Nous vous demandons de lire attentivement les notes ci-dessous. Nous restons toutefois à votre disposition pour tout renseignement complémentaire.

- **Déroulement de la formation : Chaque journée de formation se compose de deux sessions de 90 minutes le matin et l'après-midi, selon les horaires suivants :**
  - 9:00 à 10:00
  - 10:30 à 12:00
  - Un plateau repas vous sera proposé par ITASCA Consultants, S.A.S.
  - 13:30 à 15:00
  - 15:30 à 17:00
  
- **Equipements:** Chaque participant est invité à apporter son propre ordinateur portable (système d'exploitation Windows). Pour ceux qui n'auront pas la possibilité d'apporter un ordinateur portable, ITASCA pourra, sur demande, mettre un ordinateur à disposition des participants. Les participants sont invités à installer tous les logiciels ITASCA en leur possession ainsi que les fichiers d'aide avant le début de la session.
  
- **Les formations sont dispensées par une équipe de professionnels des logiciels et du conseil.**