



FORMATION PFC

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 : Aperçu du logiciel

- **Description générale**
 - Méthode des éléments distincts
 - Eléments constitutifs (particules et parois)
 - Lois de comportements
- **Présentation du nouvel environnement Ev (Enhanced Visualization)**
- **Introduction à la programmation dans PFC**
 - Présentation des commandes PFC à partir d'exemples d'application
 - Présentation du langage FISH à partir d'exemples d'application

2ème jour : Construction de modèles granulaires

- **Etapas de la modélisation**
 - Génération de particules/clumps
 - Application des conditions initiales et aux limites
 - Application du chargement
 - Analyse des résultats
- **Etapas de calibration**
 - Les paramètres à caler en statique/en dynamique
 - Essai triaxial
 - Essai brésilien
- **Présentation des « Smooth joints »**
- **Couplage PFC2D/FLAC**

3ème jour : Applications

- **Exemples d'application**
 - Vidange d'un silo
 - Interaction roche/outil de coupe
 - Endommagement autour d'une excavation
 - Sollicitation dynamique
- **Apportez votre exemple et soyez prêts à en 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 :**

- 08:30 à 10:00
- 10:30 à 12:00

Un plateau repas vous sera proposé pour le déjeuner

- 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'ont 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 la dernière version des 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**