

# Formation - Modélisation de fractures et de réseaux de failles - Workshop avec FracaFlow™



FRACA-FR-P



Présentiel



5 jours

Cette formation vise à apporter aux participants une méthode de travail et un savoir-faire qui leur permettra de modéliser des réservoirs fracturés à l'aide du logiciel FracaFlow™

## Niveau

Perfectionnement

## Public

Géologues et ingénieurs réservoirs impliqués dans le développement de réservoirs fracturés

## Objectifs

Les apprenants seront capables de mettre en œuvre les compétences suivantes :

- Les participants seront en mesure d'appliquer le workflow pour caractériser et modéliser le réseau de fractures dans un modèle de réservoir

## Pédagogie & ressources techniques

Alternance entre parties théoriques et applications pratiques. Étude de cas réel avec utilisation du logiciel FracaFlow™, avec l'aimable autorisation de Beicip-Franlab

## Évaluation des acquis

- Les stagiaires sont évalués au long de la formation au travers de phases applicatives et d'échanges avec le formateur
- Une évaluation à chaud peut également être effectuée en fin de formation et/ou en fin de module par des tests visant à vérifier la compréhension et l'intégration par les apprenants des connaissances correspondant aux objectifs de la formation

## Prérequis

Knowledge in Geosciences

## Responsable

Formateur IFP Training, ayant une expertise dans le domaine et formé à des méthodes pédagogiques modernes adaptées aux besoins spécifiques des apprenants issus du milieu professionnel

## Programme

### INTRODUCTION & IMPORTATION DE DONNÉES (ÉTUDE DE CAS "NF")

1 jour

Notions théoriques de réservoirs fracturés.

La plateforme OpenFlow™.

Création d'une étude, paramétrage, views 1D-2D-3D.

Importation de données : maille du réservoir, horizons, failles, puits et données associées.

### CARACTÉRISATION DES FRACTURES & DES FAILLES (ÉTUDE DE CAS "NF")

1 jour

Analyse de fractures aux puits : orientation, dispersion, création de sets.

Calcul de la densité de fractures.

Analyse de failles : longueur, distribution spatiale, création de sets, cartes d'attributs.

## **MODÉLISATION, CALIBRATION, CALCUL DE PARAMÈTRES ÉQUIVALENTS (ÉTUDE DE CAS “NF”)**

**1 jour**

Modélisation des fractures et des failles/génération DFN :

- Fractures et failles diffuses.
- Contrôle de qualité.

Calcul de paramètres équivalents : upscaling analytique “Full Field”.

Calibration avec les données KH.

Simulation dynamique : débitmètre, simulation des essais de puits.

## **IMPORTATION DE DONNÉES, ANALYSE DYNAMIQUE & GÉOLOGIQUE (ÉTUDE DE CAS)**

**1 jour**

Importation de données.

Analyse dynamique.

Perte de boue, débitmètre, essais de puits, données de production.

Analyse de fractures, analyse de failles.

## **MODÉLISATION, CALIBRATION, CALCUL DE PARAMÈTRES ÉQUIVALENTS (ÉTUDE DE CAS “MEMBER”)**

**1 jour**

Modélisation des fractures et des failles/génération DFN.

Fractures et failles diffuses et failles sub-sismiques.

Contrôle de qualité.

Calcul de paramètres équivalents pour le réseau de fractures (Phi, taille de blocs, Kx, Ky, Kz).

Upscaling analytique “Local”.

Upscaling analytique “Full Field”.

IFP Training est référencé au DataDock. Rapprochez-vous de votre OPCO pour connaître les possibilités de financement de cette formation.

Pour vérifier l'accessibilité de cette formation à une personne en situation de handicap, contactez notre référent à l'adresse suivante :  
[referent.handicap@ifptraining.com](mailto:referent.handicap@ifptraining.com)