

OBJECTIFS

À l'issue de la formation, les participants :

- sont capables d'analyser, de critiquer et d'utiliser les données nécessaires à la caractérisation des réservoirs,
- comprennent la finalité des études intégrée et les contraintes du modèle de réservoir,
- peuvent détailler les étapes de la construction du modèle géologique,
- sont sensibilisés à la notion d'hétérogénéités réservoir (sédimentaires et tectoniques) et à la nécessité de les hiérarchiser pour déterminer leur prise en compte dans le modèle.
- sont capables d'utiliser un logiciel de géomodélisation (Petrel©),
- peuvent quantifier les volumes d'hydrocarbures en place dans un réservoir.

PROGRAMME

PRINCIPES DE BASE ET ÉTAPES DE LA CARACTÉRISATION DE RÉSERVOIR

1 jour

Introduction et objectifs

GÉOPHYSIQUE ET GÉOPHYSIQUE DE GISEMENT

3 jours

La sismique réflexion, acquisition, traitement, interprétation

Géophysique de gisement

Principes des attributs sismiques et interprétation

Atelier d'interprétation sismique avec logiciel (Petrel©)

PÉTROPHYSIQUE DE RÉSERVOIR

2 jours

Données de carottes, porosité, saturation, perméabilité, mouillabilité, pression capillaire, mesures sous contraintes

DIAGRAPHIES DIFFÉRÉES

3 jours

Les diagraphies différées: mise en œuvre, mesures (logs)

Interprétation d'un set de logs (lithologie, porosité, saturation)

Contrôle qualité, incertitudes et cut-off

Mesures de pression au câble électrique («Formation Tester»)

CARACTÉRISATION DE RÉSERVOIR

4 jours

Aspects statiques et dynamiques

Architecture du réservoir

Stratigraphie et stratigraphie séquentielle

Rock-types

Géostatistique

Hétérogénéités

ÉTUDE DES RÉSERVOIRS SUR LE TERRAIN

- EXCURSION GÉOLOGIQUE

4 jours

Cette excursion géologique se déroule dans le Sud de la France dans la région de Lodève

Notions de stratification séquentielle (cours + exercices)

Système pétrolier

Environnements de dépôts clastiques. Observation des différents types de réservoirs, des cônes alluviaux aux environnements marins profonds

Hétérogénéités, tectoniques et sédimentaires

A l'issue de cette excursion un modèle géologique de réservoir sera construit à l'aide d'un logiciel dédié (Petrel™)

MODÉLISATION GÉOLOGIQUE ET CALCUL O.H.I.P

3 jours

Géomodélisation avec logiciel dédié (Petrel™)

Évaluation du volume d'hydrocarbures d'un champ pétrolier

▲ À qui s'adresse la formation ?

Aux Géophysiciens, Géologues et Ingénieurs réservoirs impliqués dans les études intégrées de réservoir et désirant acquérir une connaissance précise des concepts et techniques utilisés en géologie de réservoir.

▲ Durée

20 jours

▲ Sessions en Français

15 février - 12 mars 2010

Rueil-Malmaison & Terrain *

Sessions anglaises : E-260

▲ Inscription

Frais : **9 540 € H.T.**

Contact :

gre.rueil@ifptraining.com

Fax : (+33) 1 47 52 74 27

▲ Responsable

Raphael LALOU

Réf. **RES / GEOLRES**

*Excursion géologique - Les frais suivants sont pris en charge par IFP Training :

- Transport (En train TGV + Autocar) Paris/Lodève A/R

- Hébergement et transport pendant toute la durée de l'excursion