

F-360

OBJECTIFS

À l'issue de la formation, les participants sont capables :

- d'initier la mise en oeuvre et de participer au traitement et à l'interprétation de toutes les données nécessaires à la caractérisation des gisements puis au contrôle de leur comportement tout au long de leur exploitation,
- de pratiquer un examen critique des données, d'identifier et d'en évaluer les incertitudes,
- de calculer les quantités d'hydrocarbures en place,
- d'identifier les mécanismes de drainage d'un gisement, de proposer un procédé de récupération assistée et d'évaluer les réserves associées,
- d'élaborer à l'aide d'un modèle de simulation des scénarios de développement et d'exploitation accompagnés de leurs profils de production en sachant évaluer la capacité initiale de production d'un gisement, calculer le nombre et le type de puits à forer, recommander le moment approprié pour démarrer un procédé de récupération assistée et une activation de puits,
- de recommander un programme de suivi et d'optimisation de la performance d'un gisement.

PROGRAMME

MODULE 1 - GÉOLOGIE DE RÉSERVOIR (cf. F-260) 20 jours

Géologie pétrolière (bases)
Bases de géophysique pétrolière et géophysique de gisement
Pétrophysique
Diagraphies différées / Diagraphies de production
Géologie de gisement
Excursion géologique (*)
Évaluation d'une accumulation
Initiation à la modélisation
Synthèse

MODULE 2 - ÉTUDE DES FLUIDES - PVT (cf. F-361) 5 jours

Importance du PVT et définitions
Notions fondamentales sur les propriétés des huiles, gaz et eaux
Analyse de rapports PVT et échantillonnage
Simulation d'une étude PVT par calcul

MODULE 3 - RÉALISATION DU PUIITS ET INTERPRÉTATION DES ESSAIS DE PUIITS (cf. F- 362) 10 jours

Éléments relatifs au forage
Éléments relatifs à la complétion
Principe et but des essais
Mécanique des fluides monophasiques
Interprétation des essais de puits
Équipement et procédures des essais de puits

MODULE 4 - MÉCANISMES DE DRAINAGE, RÉCUPÉRATION ASSISTÉE ET PROJET DE DÉVELOPPEMENT (cf. F- 370) 15 jours

Écoulements polyphasiques
Mécanismes de drainage
Récupération assistée
Gisements fissurés
Les puits horizontaux
Monitoring des gisements
Réalisation d'un schéma de développement
Évaluation économique d'un projet

MODULE 5 - SIMULATION DE RÉSERVOIR (cf. F-380) 10 jours

Concepts de base
Choix et mise en forme des données pour le modèle de simulation
Équations et biais du simulateur
Modèles compositionnels
Application traitée par les participants sur modèle "Eclipse"
Synthèse

* Excursion géologique prévue en France ou en Espagne : pour les stagiaires hors UE, s'assurer de la possibilité de passer de France en Espagne et de retour en France. Visa Schengen multi-entrées.

Durant l'excursion géologique, les frais d'hébergement et de transport sont pris en charge par IFP Training. La localisation exacte de l'excursion géologique sera précisée au moment de l'inscription (France ou Espagne).

Sont à la charge des participants : les frais d'hébergement à Rueil ; les billets d'avion AR pour se rendre dans la région de l'excursion géologique ; les frais de transport AR pays d'origine/Paris.

Un certificat sanctionnant la "Formation Gisement" est délivré.

▲ À qui s'adresse la formation ?

Aux ingénieurs et aux techniciens confirmés désirant acquérir une connaissance précise des techniques gisement.

▲ Durée

60 jours

▲ Dates & Lieux

12 janvier - 03 avril 2009

Rueil-Malmaison
+ Terrains

Sessions anglaises : E-360

▲ Inscription

Frais : 22 050 € H.T.

Contact :

gre.rueil@ifptraining.com

Fax : (+33) 1 47 52 74 27

▲ Responsable

Gérard GLOTIN

Réf. **GIS / FORMGIS**