

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

▲ À qui s'adresse la formation ?

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

PROGRAMME

MODULE 1 - GÉOLOGIE DE RÉSERVOIR (Fiche : 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 (Fiche : 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

▲ Durée
60 jours

MODULE 3 - RÉALISATION DU PUICTS ET INTERPRÉTATION DES ESSAIS DE PUICTS (Fiche : 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

▲ Dates & Lieu
07 janvier - 28 mars 2008
Rueil-Malmaison (Paris)

MODULE 4 - MÉCANISMES DE DRAINAGE, RÉCUPÉRATION ASSISTÉE ET PROJET DE DÉVELOPPEMENT (Fiche : 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

▲ Frais d'inscription
20 800 €

MODULE 5 - SIMULATION DE RÉSERVOIR (Fiche : 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

▲ Responsable
Gérard GLOTIN

Réf. **GIS / FORMGIS**

* Excursion géologique prévue 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.
Un certificat sanctionnant la formation gisement est délivré.