Formation - Ingénierie de Gisement

RESENG-FR-P | Présentiel | 65 jours

Cette formation vise à donner une connaissance pratique des fondamentaux de l'ingénierie de réservoir au travers de mise en situation, d'études de cas et de projets

Certificat IFP Training

Graduate Certificate

Niveau

Perfectionnement

Public

Ingénieurs réservoir peu expérimentés, géoscientistes, ingénieurs pétroliers et de production

Objectifs

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

- Décrire le processus de caractérisation et modélisation des réservoirs
- Discuter des propriétés des fluides de réservoir et décrire le processus de modélisation
- Discuter des principes des tests de puits et de leur interprétation
- Discuter des mécanismes de récupération primaire et secondaire et leurs performances
- Lister les principales méthodes de récupération assistée et discuter leurs mécanismes et performances
- Discuter les fondamentaux du Reservoir Management et décrire les techniques de monitoring
- Définir les concepts de ressources, réserves et classification correspondante, en intégrant risques et incertitudes
- Discuter les fondamentaux de la simulation dynamique, et exécuter une étude simple de simulation black-oil

Pédagogie & ressources techniques

- Nombreuses activités de mise en situation sur cas réels
- Travail individuel et d'équipe pour développer l'autonomie et la capacité de prise de décision
- Workshop final en équipe sur l'optimisation d'un projet de développement avec intégration de données réelles et un modèle de simulation
- Logiciels utilisés durant les workshops : avec l'aimable autorisation de Schlumberger

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

Aucun prérequis n'est nécessaire pour suivre cette formation

Responsable

© IFPTraining

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

PARTIE 1 : FONDAMENTAUX DE GÉOLOGIE DE RÉSERVOIR — 15 jours

Information caractérisation de réservoir.
Pétrophysique - Propriétés du réservoir à partir de l'évaluation des carottes et des diagraphies.
Workshop en modélisation de réservoir.

PARTIE 2 : FLUIDES, INTERFACE & PRODUCTIVITÉ DES PUITS, TESTS DE PUITS — 15 jours

Propriétés des fluides de gisement - PVT.
Forage et Complétion - Productivité des puits et liaison couche-trou.
Tests de puits & Interprétation des tests de puits.

PARTIE 3 : MÉCANISMES DE DRAINAGE & MANAGEMENT DES RÉSERVOIRS — 15 jours

Mécanismes de drainage. Récupération améliorée des hydrocarbures (EOR - Enhanced Oil Recovery).
Management des réservoirs.

PARTIE 4 : SIMULATION DE RÉSERVOIR & PROJET FINAL — 20 jours

Simulation dynamique de réservoir.
Projet final - 2 semaines de workshop pratique axé sur l'optimisation d'un projet de développement d'un champ pétrolier intégrant des données réelles de laboratoire, de terrain et un modèle de simulation.

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

© IFPTraining