Formation - Analyse et Modélisation des Bassins

BAM-FR-P | Présentiel | 65 jours

Cette formation vise à développer un savoir-faire dans l'exploration, l'analyse et la modélisation de bassins grâce à une approche privilégiant la pratique, notamment à travers des mises en situation et mettre ainsi en valeur les techniques et méthodes permettant la définition et l'évaluation de prospects

Certificat IFP Training

Graduate Certificate

Niveau

Perfectionnement

Public

Géologues, géophysiciens, ingénieurs réservoirs

Objectifs

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

- Avoir une compréhension précise des techniques et méthodes d'analyse utilisées en exploration
- Analyser et interpréter un set de données et de les intégrer pour élaborer un modèle cohérent pour la définition de prospect
- Contribuer à la réduction des incertitudes et des risques

Pédagogie & ressources techniques

- Nombreuses mises en situation sur des cas réels
- Travail individuel pour développer l'autonomie des participants et leur capacité de prise de décision
- Travail en équipe afin d'échanger, d'argumenter et de savoir communiquer autour de résultats
- Logiciels communément utilisés dans l'industrie pétrolière
- Logiciels utilisés durant les workshops : avec l'aimable autorisation de Beicip-Franlab et 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, ainsi que par une présentation orale devant un jury

Prérequis

Connaissances en 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

© IFPTraining

INFORMATION

Les enseignements, travaux pratiques et études de cas sont répartis tout au long de la durée du programme. Les semaines de formation présentent une orientation clairement opérationnelle afin de permettre aux participants de se familiariser avec les techniques spécifiques via une approche pratique, via des études de cas et des mises en situation, qui leur permettront d'anticiper les problématiques auxquelles ils devront faire face dans leurs projets futurs.

PARTIE 1 : MANAGEMENT DES BLOCS EN EXPLORATION — 15 jours

Play assessment : de l'analyse des bassins aux opportunités en exploration.
Évaluation de bassins et génération de prospects.
Économie des projets de l'Exploration-Production et analyses des décisions.
Géologie structurale : impact sur le développement et la maturité du système pétrolier.
Acquisition et interprétation qualitative des diagraphies.
Interprétation sismique 3D (structurale et stratigraphique) - "Workshop".
Sédimentologie et stratigraphie séquentielle.
Modélisation stratigraphique (architecture des bassins et distribution des sédiments).
Modélisation de bassins (thermicité, maturation et migration).
Estimation des hydrocarbures en place : OOIP – Incertitudes & risques.
Modélisation statique de réservoirs pour études intégrées.
Exploration pour évaluation de prospects.

PARTIE 2 : TECHNIQUES DE L'EXPLORATION & MODÉLISATION DE BASSIN — 30 jours

PARTIE 3 : ÉTUDES RÉSERVOIRS : ACCUMULATION & MODÉLISATION — 10 jours

PARTIE 4 : PROJET FINAL - WORKSHOP — 10 jours

ORAL & JURY

Le programme est clos par un projet sur l'étude d'un cas réel. Les participants sont mis en situation et chargés d'intégrer, de synthétiser les connaissances acquises au long du programme. Ce projet se termine par une présentation finale des résultats, par chaque groupe, devant un jury.

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