

65 jours

EVAL/BAMFR

A savoir

NIVEAU

Perfectionnement

FINALITÉ

Cette formation certifiante 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.

OBJECTIFS

À l'issue de cette formation, les participants seront en mesure de :

- 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.

MOYENS PÉDAGOGIQUES

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.

ÉVALUATIONS DES ACQUIS

Contrôle continu hebdomadaire.
Test d'évaluation des connaissances en début et fin de formation pour cartographier la progression des acquis des participants.
Le programme est clos par un projet avec présentation finale des résultats devant un jury.

PRÉREQUIS

Diplôme de géologue, de géophysicien, master en géosciences ou niveau équivalent. Pas d'expérience requise.

POURQUOI UNE CERTIFICATION IFP TRAINING ?

- Une reconnaissance au niveau international.
- L'obtention d'un Graduate Certificate.
- Une expertise confirmée Certification en Analyse & Modélisation des Bassins.
- Des compétences applicables en milieu professionnel.

Programme

Les enseignements, travaux pratiques et études de cas sont répartis et 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 études de cas et 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 j

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 & MODELISATION DE BASSIN

30 j

PARTIE 3 : ETUDES RESERVOIRS : ACCUMULATION & MODELISATION

10 j

PARTIE 4 : PROJET FINAL - WORKSHOP

10 j

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 (ex-OPCA) pour connaître les possibilités de financement de cette formation.