Formation - Workshop interprétation sismique 3D

SEIS3D-FR-P | Présentiel | 10 jours

Cette formation vise à fournir à des professionnels une compréhension de base de l'interprétation sismique structurale 3D, en combinant les notions essentielles avec une large pratique sur PETREL© pour développer des compétences opérationnelles

Niveau

Perfectionnement

Public

Techniciens et ingénieurs de l'Exploration Production souhaitant acquérir ou renforcer leurs connaissances en interprétation sismique structurale 3D grâce à une large mise en pratique sur logiciel professionnel

Objectifs

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

- Reconnaître les principaux principes de la réflexion sismique et de l'interprétation.
- Identifier les facteurs influençant la résolution sismique.
- Comprendre l'objectif des méthodes d'interprétation qualitatives et quantitatives.
- Pratiquer des tâches d'interprétation sismique dans PETREL©.

Pédagogie & ressources techniques

- Sessions dynamiques combinant présentations interactives, exercices pratiques et analyse de documents.
- La deuxième semaine est consacrée à la pratique sur PETREL© - logiciel de référence pour l'interprétation sismique.

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

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

GÉOLOGIE PÉTROLIÈRE — 1 jour

Tectonique, bassins sédimentaires.
Exercice sur papier.

© IFPTraining

APERÇU DE L'INTERPRÉTATION SISMIQUE — 1,5 jour

Interprétation structurale.
Interprétation stratigraphique.
Exercice sur papier.

SISMIQUE RÉFLEXION & CALIBRATION DES LOGS DE PUITS — 2 jours

Qu'est-ce que la sismique réflexion ?
Propagation des ondes sismiques.
Acquisition et traitement.
Polarité sismique.
Résolution sismique.

DE L'INTERPRÉTATION QUALITATIVE À QUANTITATIVE — 1 jour

Techniques post-empilement (post-stack).
Techniques pré-empilement (pre-stack).
Attributs sismiques pour l'interprétation réservoir.
Corrélation des attributs avec la sismo-stratigraphie.
Exercices sur papier.

MANIPULATION SUR LOGICIEL (PETREL©) — 4,5 jours

Calibration des puits.
Picking pour la modélisation de vitesse en exploration.
Conversion temps-profondeur.
Caractérisation sismique du réservoir pour l'identification d'opportunités.

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