Formation - Analyse de faciès et rock-typing

ROCKTYP-FR-P | Présentiel | 5 jours

Cette formation vise à apporter l'ensemble de connaissances théoriques et pratiques permettant de comprendre l'analyse des facies et du rock-typing, à travers l'interprétation des données de diagraphies et des données pétrophysiques, ainsi que l'intégration des rock-types dans l'analyse d'attributs sismiques

Niveau

Découverte

Public

Géologues, géophysiciens et ingénieurs réservoirs impliqués dans les études intégrées

Objectifs

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

- Identifier les électrofaciès à partir de diagraphies
- Identifier les signatures de diagraphies et les faciès associés
- Définir les rock-types à partir de données pétrophysiques (diagraphies et laboratoire)
- Définir les pétrofaciès à partir de l'Index de Qualité de Réservoir, Winland R35 et d'autres méthodes porosité-perméabilité
- Appliquer les techniques d'interprétation de rock-types : réseau de neurones, logique diffuse et régression multiple pour la cartographie de faciès

Pédagogie & ressources techniques

Alternance entre apports théoriques et études de cas, avec une large part laissée aux questions des participants

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

INTRODUCTION ANALYSE D'ÉLECTROFACIÈS & ROCK-TYPING — 1 jour

Méthodes supervisée et non-supervisée pour l'analyse d'électrofaciès.
Exercice : contrôle de qualité préliminaire de diagraphies.
Intégration de la description de carottes.

© IFPTraining

Exercice : électrofaciès et rock-types.

MÉTHODE NON SUPERVISÉE — 1 jour

Approche probabiliste et de réseau de neurones.
Exercice : méthode non-supervisée.
Méthode non-supervisée : points-clés.

MÉTHODE SUPERVISÉE — 1 jour

Exercice : méthode supervisée avec approche probabiliste.
Méthode non-supervisée : points-clés.
Workflow pour l'analyse d'électrofaciès.
Exercice : intégration d'électrofaciès dans l'analyse de stratification séquentielle.

DÉTERMINATION DE ROCK-TYPES — 1 jour

Exercice : modélisation de la porosité et de la perméabilité.
Index de qualité de la roche (RQI, FZI, etc.).
Exercice : attribution de rock-types à partir de données pétrophysiques et de pressions capillaires.
Workflow pour l'attribution de rock-types à partir d'électrofaciès.

INTÉGRATION DE DONNÉES (FACIÈS, ROCK-TYPES & FACIÈS SISMIQUES) — 1 jour

Cartographie de propriétés de réservoirs avec les attributs sismiques et les faciès/rock-types.
Exercice : cartographie de proportions de faciès à partir des attributs sismiques.
Exercice : prédiction de lithofaciès dominants à partir des attributs sismiques.

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