

Formation - Géologie de site de forage



WSGEOL-FR-P



Présentiel



5 jours

Ce formation vise à comprendre les opérations de forage, superviser le mud logging et le well logging, tout en assurant les tâches du géologue de site

Niveau

Découverte

Public

Géologues impliqués dans le contrôle géologique des puits et/ou la supervision. Géoscientifiques utilisant les rapports géologiques des puits. Géologues opérationnels souhaitant acquérir une compréhension complète de la géologie de site

Objectifs

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

- Maîtriser les différentes techniques appliquées à la géologie de site.
- Comprendre les divers aspects du logging géologique.
- Acquérir une vision claire de l'équilibre du puits.
- Identifier le rôle, les tâches et les responsabilités du géologue de site

Pédagogie & ressources techniques

Présentations interactives et exercices pratiques, encadrés par l'instructeur

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

Diplôme en géologie

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

FORAGE

0,75 jour

Équipements de forage rotatif : plateformes, trépan, tiges.

Opérations : organisation, phases, forage, remontée, forage directionnel.

Boues : types, propriétés.

Contrôle du puits : prévention des éruptions, problèmes mécaniques, sécurité gaz.

Bases du carottage.

MUD LOGGING

1,25 jours

Introduction : tâches, équipements, organisation.

Paramètres mécaniques : profondeur, poids, rotation.

Paramètres hydrauliques : pressions et débits, volumes, propriétés des boues.

Paramètres géologiques : lag time, échantillonnage, analyse des déblais

Gas logging : propriétés des gaz, échantillonnage, analyse, gaz non-hydrocarburés.

PRESSION DE PORE, EQUILIBRE DE PUITS

0,5 jour

Bases de la pression de pore : introduction, évaluation.

Bases de l'équilibre du puits : gains et pertes, indices de gaz.

WELL LOGGING

1 jour

Équipements : installation, principaux outils de diagraphie, contrôle qualité.

Bases de l'interprétation des logs : identification des roches et réservoirs, contacts de fluides.

MWD/LWD : études, outils.

Bases du géo-steering.

Bases de la diagraphie en trou tubé.

Bases de la perforation TCP-Wireline.

GEOLOGIE DE FORAGE

1,5 jours

Introduction : fonctions et responsabilités, sources d'information.

Observations géologiques : description des cuttings, indices de pétrole et de gaz.

Geological logging : localisation, logs géologiques, rapports.

Supervision par le géologue opérationnel et interactions pendant les opérations de forage.

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