Formation - Chef de poste "Driller"

FCP-FR-P | Présentiel | 10 jours

Cette formation couvre les différents thèmes liés à la fonction de chef de poste et apporte les connaissances techniques nécessaires à la réalisation de leur travail en sécurité sur un chantier de forage

Niveau

Perfectionnement

Public

Techniciens occupant déjà la fonction de chef de poste ou sur le point de l'occuper et ayant une expérience en forage d'eau, de géothermie ou pétrolier

Objectifs

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

- d'être leader pour anticiper et résoudre les problèmes de sécurité de personnel, d'équipements et du puits
- d'effectuer les calculs nécessaires à leur fonction
- de préparer, manager leur rig floor afin d'accomplir les opérations de forage en toute sécurité
- préparer les instructions pour les situations données en s'aidant de check-lists si nécessaire
- préparer, participer d'une manière active au pre-job safety meeting avant de commencer une opération
- détecter les problèmes potentiels et réagir correctement en utilisant des arbres de décision si nécessaire
- gérer les problèmes et adapter le programme en fonction de la situation (management of change)

Pédagogie & ressources techniques

- Présentation (PPT/films)
- Exercices d'application individuels et par équipe
- Pratiques des opérations critiques de forage sur simulateur

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

MATÉRIELS DE FORAGE

© IFPTraining

Fonctions et équipements des appareils de forage, inspections visuelles & fonctionnelles.
Outils de forage :

- Outils à molettes (Tricône) et outils diamant (PDC et TSP).
- Classification suivant le code IADC.
- Préparation des outils avant de les descendre dans le puits.
- Paramètres de forage, précautions et signes d'usure.
- Détermination de l'usure.

Garniture de forage :

- BHA.
- Tiges de forage.
- Préparation de la garniture de forage.
- Caractéristiques et limites d'utilisation de la garniture de forage.
- Calculs du couple de serrage des connexions, du poids de la garniture dans la boue, de la marge de traction.
- Utilisation et placement du Jar (coulisse de battage)
- La tenue de registres précis et complets : BHA, Tool box Safety Talks, PMS, BOPs...
- Reporting.

HYDROSTATIQUE & HYDRODYNAMIQUE

Boues de forage.
Circulation normale et inverse.
Évolution des pressions dans le puits.
Pompage de bouchons lourds et légers.

CONTRÔLE DES VENUES

Cause de venue.
Signes avertisseurs et procédures à suivre.
Fermeture du puits, observation des pressions.
Calculs préliminaires.
Utilisation de la feuille de contrôle de venue (kill sheet).
Certification IWCF Level 3 Surface.

TECHNIQUES & OPÉRATIONS SPÉCIALES

Chronologie de montage d'une tête de puits.
Opérations de tubage.
Cimentation.
Forage dirigé.
Prévention des coincements.
Instrumentation (Fishing).

FORMATION SUR SIMULATEUR DE FORAGE

Manoeuvre : Simulation de diverses situations avec ou sans problèmes (pertes, pistonnage, frottements, suivi des opérations en cours, drags, torque, pistonnage, back reaming, remontée en pompage (pump out of hole)...
Descente du casing : Simulation avec ou sans problèmes (pertes, pistonnage, frottements...), suivi des opérations en cours, remplissage du casing, drags, pistonnage, pertes...
Cimentation du casing : Simulation avec ou sans problèmes (pertes, venues...), suivi des opérations en cours, tests en pression des équipements, cimentation sans problème, pertes, venue.
Circulation & nettoyage de puits : Simulation de problèmes de nettoyage dans des puits aux profils variés, préparation des instructions pour l'opération en cours (découverte au dernier moment), suivi des opérations en cours et des paramètres essentiels : PUW, SOW, FRW, FRT, ECD, SPP.
Pertes : Simulation de pertes en forage (partielles, totales), traitement des pertes, suivi des opérations en cours

© IFPTraining

de traitement des pertes.
Coincement dans le puits : Simulation de diverses situations de coincement (pression différentielle, packoff, keyseat...) au cours d'opérations de forage, RIH, circulation, gestion des opérations pour libérer la garniture et adaptation en temps réel.
Contrôle de venue puits horizontal : Simulation d'une venue en puits horizontal, préparation, circulation et neutralisation du puits.
Contrôle de venue avec Pa (CP) > Padm (MAASP) : Venue en ayant dépassé le gain maximum admissible, gestion du problème avec instructions, suivi des opérations, circulation de la venue, réaction correcte afin d'éviter la fracture de la formation si c'est possible en gérant la pression de fond (blow out interne.

COMPLÉTION DES PUITS

Liaison couche-trou.
Équipements standards d'un puits producteur.
Interventions sur puits.
Activation.

ÉVALUATION DES ACQUIS ET DES CONNAISSANCES

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