

Formation - Recyclage prévention des éruptions option stripping



RSTF4-FR-P



Présentiel



5 jours

Cette formation vise à comprendre les phénomènes de venue, connaître les méthodes de contrôle et acquérir la pratique du stripping sur simulateur en dirigeant les opérations

Niveau

Perfectionnement

Public

Personnel forage et complétion (ingénieurs, superviseurs, chefs de chantier) tant du maître d'œuvre que de l'entrepreneur de forage

Objectifs

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

- Identifier et calculer les différentes pressions dans un puits
- Suivre et appliquer les méthodes de fermeture pour mettre le puits en sécurité suite à une venue
- Connaître les méthodes de contrôle des venues en circulation et démontrer sa capacité à fermer le puits (chef de poste) et à contrôler le puits (superviseur)
- Détecter les incidents possibles lors d'un contrôle de venue et réagir correctement
- Réaliser les opérations de stripping, tant à travers l'annulaire qu'à travers les BOP à mâchoires

Pédagogie & ressources techniques

- Présentation PPT
- Matériel pédagogique (PPT, PDF, Word)
- Exercices d'application
- Pratique sur simulateur de contrôle de venues et stripping
- Formateur certifié IWCF

Évaluation des acquis

Examen certifiant IWCF

Prérequis

Aucun prérequis n'est nécessaire pour suivre cette formation

Informations complémentaires

La validité de cette Certification IWCF de niveau 4 est de 2 ans.

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

ANALYSE DES PRESSIONS & PRÉVENTION DES VENUES

0,5 jour

Rappels sur les pressions hydrostatiques et hydrodynamiques (pertes de charge).
Relations entre les différentes pressions du puits.
Rappel de la définition de la loi des gaz et de la migration.
Pression de gisement : causes et signes indicateurs de pressions de pore anormale.
Pression de fracturation : définition, détermination, Padm.
Causes et signes avertisseurs de venue, influence de la nature de la boue de forage (WBM ou NABM).
Précautions à prendre pour éviter les venues.

CONTRÔLE DES VENUES

0,5 jour

Procédures à suivre en cas de signes de venue en forage et en manœuvre.
Méthodes de fermeture du puits : méthodes Hard et Soft.
Observation et évolution des pressions après la fermeture du puits, détermination des pressions stabilisées.
Calculs préliminaires en utilisant la "Kill Sheet".
Méthodes utilisées pour contrôler une venue :

- Driller's method.
- Wait and Weight method.

Comparaison/différences entre ces méthodes (avantages et inconvénients).

CAS PARTICULIERS

0,25 jour

Incidents en cours de circulation.
Cas des Shallow Gas.
Padm.
Puits horizontaux.
Venue pendant la descente du tubage ou durant une opération de cimentation.

ÉQUIPEMENTS DE CONTRÔLE DE VENUE

0,5 jour

BOP stack : types, BOP annulaire, BOP à mâchoires, etc.
Diverter.
Unité d'accumulation de pression ("Kooomey" Unit).
Circuit auxiliaire : manifold de duse, séparateur atmosphérique.
Tests de fonctionnement et tests en pression des équipements.

SPÉCIFICITÉS SUBSEA

0,25 jour

Différence entre un BOP de surface et un BOP sous-marin.
Équipement spécifique entre le BOP sous-marin et le plancher de forage.
Contrôle de venue avec un BOP sous-marin (pertes de charge dans la choke line).
Riser margin.
Unité de contrôle du BOP sous-marin.

STRIPPING SUR SIMULATEUR

2 jours

Principe de la "Volumetric and lubricating method".
Application de la méthode volumétrique dans le cas général : annulaire variable, puits dévié, sécurité drill collar.
Principe du stripping.
Équipements supplémentaires nécessaires pour réaliser le stripping.
Réalisation d'une opération de stripping en descente avec le BOP annulaire.
Organisation des équipes sur le chantier pour réaliser l'opération.
Réalisation d'une opération de stripping en descente avec les BOP à mâchoires.
Procédure de stripping en remontant la garniture.

CERTIFICATION IWCF

1 jour

Examen sur les principes et procédures.

Examen sur les équipements de contrôle de venue.

Examen pratique sur simulateur.

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