Formation - Activation par gas-lift

GLIFT-FR-P | Présentiel | 5 jours

Cette formation vise à aborder les principes du gas-lift, les équipements nécessaires, les opérations ainsi que les principaux problèmes éventuels

Niveau
Perfectionnement

Public
Ingénieurs et personnel de supervision des services complétion ou exploitation puits

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

- expliquer la dynamique d'un puits en production éruptif ou assisté
- matriser le principe de fonctionnement des équipements de fond et de surface
- faire le deign complet du système gaslift
- implémenter et suivre les séquences de démarrage d'un puits en gas-lift
- mettre en œuvre la conduite, analyser et apporter des solutions aux instabilités (validation des tests)

Pédagogie & ressources techniques

- Démarche pédagogique orientée vers la compréhension des phénomènes physiques et la pratique opérationnelle
- Découverte des phénomènes physiques à travers des exercices traités par les 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

Informations complémentaires
Voir aussi le stage “Activation par Pompage”.

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 À PROSPER™ — 0,25 jour

Présentation générale du logiciel et de sa méthodologie.

© IFPTraining

Méthodologie pour le dimensionnement et la détection d'anomalies en gas-lift, application manuelle.

LE SYSTÈME PUITS & LES GRADIENTS DE PRESSION EN DÉBIT — 1 jour

Représentation du puits et analyse nodale.
Alimentation du réservoir (IP et IPR ; inflow).
Chute de pression en diphasique vertical et résistance tubing (TPC ou outflow).

INTRODUCTION AU GAS-LIFT — 1 jour

Principe et paramètres actifs.
Caractéristiques et avantages du gas-lift.
Détermination des paramètres opératoires : profondeur, pressions et débit d'injection du gaz.
Détermination de la capacité maximum d'un puits en fonction du GLR. Optimisation dans le temps.

REVUE DES VANNES & ÉQUIPEMENTS DE FOND — 0,5 jour

Fonction des vannes et gamme de fonctionnement.
Vannes de gas-lift type IPO (casing operated) et type PPO (tubing operated).
Mandrins conventionnels et à poche latérale (Side Pocket Mandrel : SPM).
Vannes et équipements particuliers.

DIMENSIONNEMENT DES ÉQUIPEMENTS DE FOND DE GAS-LIFT CONTINU — 1 jour

Positionnement des mandrins et définition des vannes.
Calcul manuel/détermination graphique.
Architecture puits standard et cas particuliers (complétion double, complétion concentrique macaroni/coiled tubing).

OPÉRATIONS DE GAS-LIFT CONTINU : RÉGLAGES, MESURES, DÉTECTION D'ANOMALIE & ANALYSE — 1 jour

Équipements en surface.
Séquence de démarrage initial et de redémarrage.
Recommandations opératoires.
Surveillance et résolution d'anomalies.

ÉVALUATION DES ACQUIS & DES CONNAISSANCES — 0,25 jour

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