Formation - Activation par pompage

APOMP-FR-P | Présentiel | 5 jours

Cette formation vise à aborder les principes d'utilisation du pompage aux tiges et par pompes centrifuges immergées, le design, les opérations et les 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 :

- analyser la performance du puits et identifier le besoin d'un système d'activation
- sélectionner le procédé de pompage le mieux adapté
- faire le design complet du système d'activation sélectionné
- analyser les conditions opératoires
- optimiser la performance du puits et la durée de vie des équipements des puits produits par pom-page

Pédagogie & ressources techniques

- Démarche pédagogique orientée vers la pratique opérationnelle
- Exercices sur le dimensionnement des équipements
- Nombreuses animations et vidéos

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 Gas-Lift”.

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

DONNÉES DE BASES — 0,5 jour

© IFPTraining

Paramètres fondamentaux concernant la formation et le puits.
Éruptivité des puits, courbes de performance du puits et des installations avales.
Nécessité d'activer.

POMPAGE AUX TIGES — 1,5 jours

Principe, domaine d'utilisation.
Sensibilisation aux paramètres critiques.
Principaux équipements spécifiques : unités de pompage en surface (PU : Pumping Unit), pompes de fond, train de tiges.
Points-clés pour la mise en place et problèmes opératoires.
Exemple de calcul du train de tiges.

POMPAGE PAR POMPE CENTRIFUGE ÉLECTRIQUE IMMERGÉE (PCI) — 2,25 jours

Principe, domaine d'application.
Principaux équipements spécifiques, choix de la pompe et du moteur électrique : pompe, seal section/protecteur, sélection du moteur électrique, interaction avec le système “VSD” (Variable Speed Drive).
Points délicats lors de la mise en place et problèmes opératoires.
Calcul dans les cas simples “huile sans problème”.
Présentation et calcul dans des cas spéciaux (huile assez visqueuse ou huile à pression inférieure au point de bulle).
Exemples de calcul :

- Cas de base : huile “sans problème”.
- Cas spécifiques : huile gazée, PCI avec VSD.

AUTRES PROCÉDÉS DE POMPAGE & CHOIX D'UN MODE DE POMPAGE — 0,5 jour

Autres procédés de pompage (pompage hydraulique à piston, hydro-éjecteur, plunger-lift, pompe à cavité progressante) : principe, domaine d'utilisation.
Comparaison des méthodes d'activation, avantages et limitations.

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