

Formation - Exploitation et test des puits en production



WELLOP-FR-P



Présentiel



5 jours

Cette formation vise à apporter un perfectionnement technique pour : le suivi des puits éruptifs ou activés le suivi et la validation des puits après passage sur test

Niveau

Fondamentaux

Public

Ingénieurs méthode, superintendants, techniciens de salle de contrôle et opérateurs impliqués dans le suivi des puits en production pétrolière

Objectifs

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

- Énumérer les équipements, expliquer le comportement et l'évolution du bilan matière puits
- Détecter rapidement les anomalies sur puits éruptifs ou assistés
- Identifier les équipements de gas-lift en surface, opérer et suivre efficacement les puits
- Effectuer le suivi des tests sécurité de puits programmés
- Évaluer et apporter des solutions aux instabilités des puits activés pour validation des tests

Pédagogie & ressources techniques

- Animation très interactive par formateurs expérimentés
- Exercices de dynamique des puits éruptifs et activés
- Exercices sur bilan matière puits après passage sur test

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

NOTIONS DE GISEMENT & ÉQUIPEMENTS DES PUITES

0,5 jour

Hydrocarbure en place. Composition et volume.

Perméabilité. Porosité. Liaison couche-trou. Indice de Productivité (IP).

Diverses complétions. Puits éruptifs/puits activés.

Rôle de la complétion.

Statique et dynamique puits :

- Conditions d'éruptivité.
- Rappels écoulement des fluides. Pertes de charge/effet "Skin".

MÉTHODE D'ACTIVATION DES PUIITS

2,5 jours

Principe stimulation et activation.

Les différentes méthodes d'activation.

Activation puits par gas-lift :

- Principe du gas-lift.
- Avantages et inconvénients.
- Équipements de fond et de surface pour faire du gas-lift.
- La vanne de gas-lift. Rôle/technologie.
- Méthode de démarrage puits en gas-lift.
- Principe de la conduite multi-puits.

INTERVENTION SUR PUIITS - WORKOVER, WIRELINE, MÉTROLOGIE, SÉCURITÉ

1 jour

Opérations lourdes/légères de reprise puits. Matériels.

Opérations wireline/workover.

Méetrologie associée au mode d'exploitation pour puits éruptifs ou activés.

Équipements de sécurité fond et surface.

Différents niveaux de sécurité.

CONTRÔLE & TESTS SUR PUIITS - SÉPARATEUR DE TESTS & COMPTAGE POLYPHASIQUE

1 jour

Le séparateur de tests :

- Équipements, méetrologie et contrôle du séparateur de tests.
- Contrôle et stabilité du puits en test.
- Équipements de comptage.
- Détermination des paramètres puits : GLR, GOR, WOR, BSW, densité...
- Procédure d'échantillonnage.

Le Multi Phase Flow Meter "MPFM" :

- Principe/équipements.
- Exploitation des résultats.

Contrôle de la stabilité et validation du test du puits.

Problèmes potentiels. Difficultés de réglage/analyses, solutions.

Problèmes sur puits activés en gas-lift.

Problèmes sur puits activés par Pompe Centrifuge Immersée (PCI).

IFP Training est référencé au DataDock. Rapprochez-vous de votre OPCI 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