Training - Procédés de traitements de production des huiles, eaux et gaz

OGFPC-FR-P | Face-to-face only | 5 days

Cette formation vise à apporter des connaissances techniques sur les traitements sur champs de production des pétroles bruts et des gaz naturels (onshore et offshore)

Level

Knowledge

Public

Ingénieurs et techniciens de l'industrie pétrolière ou parapétrolière

Objectives

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

- Apporter les connaissances techniques nécessaires pour une opération optimisée de la production d'huile et / ou de gaz, en sécurité et en respectant l'environnement
- Détailler les traitements des bruts, des eaux et des gaz, leurs conditions opératoires typiques, et l'influence de ces paramètres opératoires sur les performances des installations

Pedagogical & technical resources

- Animation très interactive par des formateurs spécialistes de l'industrie
- Nombreuses illustrations et études de cas

Assessment of achievements

- 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

Prerequisites

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

Program

TRAITEMENT DES BRUTS — 1,5 jours

Stabilisation des bruts (dégazage par séparation multi-étagée : Multi Stage Separation MSS)
Principe du procédé, séparateurs tri-phasiques, di-phasiques, verticaux, horizontaux, ...
Paramètres: nombre d'étages, pressions, besoins de réchauffage et de refroidissement ...
Problèmes de moussage et principales solutions disponibles. Vérification des paramètre opératoires, de la qualité et quantité d'injection de produits chimiques

© IFPTraining

Problèmes d'émulsion : Détection des émulsions ; Déshydratation (élimination de l'eau) et dessalage.
Principaux procédés de déshydratation.
Impact sur le fonctionnement d'un déshydrateur electrostatique :

- Régulation du niveau interface huille/eau.
- Suivi de l'ampérage des transformateurs électriques.
- Suivi de la qualité de l'eau et action en cas de dérives.
- Suivi du BSW du brut si nécessaire.

TRAITEMENT DES EAUX DE PRODUCTION ET D'INJECTION — 1,25 jours

Règlementations pour la gestion de l'eau de production.
Principaux traitements pour le rejet : gravitation, flottation, hydrocyclones, coalesceur, ...
Injection d'eau, objectifs, exigence de qualité, traitements indispensables.

TRAITEMENT ET CONDITIONNEMENT DES GAZ — 2 jours

Spécifications des gaz : point de rosée eau et hydrocarbures, teneur en H2S et CO2, pouvoir calorifique.
Teneur en H2O des gaz saturés en humidité.
Conditions de la formation d'hydrates : anticipation et conséquences.
Inhibition par injection d'inhibiteurs : MeOH, MEG, DEG.

- Comment détecter la formation d'un bouchon d'hydrates.

Inhibition par déshydratation, procédé au TEG, paramètres opératoires et qualité du TEG.

TEST - CORRECTIONS — 0,25 jour

To French entities : IFP Training is referenced to DataDock ; you may contact your OPCO about potential funding.
Please contact our disabled persons referent to check the accessibility of this training program : referent.handicap@ifptraining.com

© IFPTraining