Formation - Information production surface

OGFP-FR-P | Présentiel | 5 jours

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

Niveau

Fondamentaux

Public

Toute personne exerçant une activité en liaison avec les techniques de production surface : ingénieurs réservoirs, foreurs et compléteurs, ingénieurs structures, architectes pétroliers, fournisseurs, économistes...

Objectifs

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

- Lister les principales caractéristiques des effluents des champs de pétrole brut et de gaz naturel
- Détailler les problèmes que posent les constituants indésirables, ainsi que les traitements qui s'imposent
- Expliquer le principe de fonctionnement des unités de traitement sur champs des huiles et des gaz, ainsi que leurs principales conditions opératoires
- Décrire les exigences de traitement des eaux d'injection et de production et le principe de fonctionnement des unités impliquées

Pédagogie & ressources techniques

- Animation très interactive par des formateurs ayant une large expérience industrielle
- Nombreuses applications et illustrations

Au travers de notre LMS, sont partagés ou mis à disposition :

- Des contenus d'introduction quelques jours avant la formation, pour gagner du temps et de l'efficacité
- La documentation de formation, des applications et des contenus complémentaires

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

© IFPTraining

COMPORTEMENT DES EFFLUENTS DE PUITS — 0,5 jour

Différents types d'effluents de puits. Principaux paramètres de caractérisation.
Équilibre liquide-vapeur des corps purs et des mélanges. Comportement des effluents.
Constituants posant des problèmes pour le stockage, le transport ou la commercialisation.
Principales spécifications à respecter et traitements requis.

FONDAMENTAUX DE GISEMENT & MÉCANISMES DE DRAINAGE — 0,25 jour

Gisements : types, moyens de localisation (sismique).
Mécanismes de drainage.
Récupération assistée (EOR) : but et principales techniques.

FONDAMENTAUX DE FORAGE, COMPLÉTION & WELL PERFORMANCE — 0,5 jour

Information sur le forage. Cas des puits offshore.
Principaux éléments de complétion.
Productivité de puits. Artificial lift. Activation par pompage ou par gas-lift.

TRAITEMENT DES HUILES — 1,25 jours

Stabilisation des bruts (dégazage) par séparation multi-étagée. Problèmes de moussage.
Déshydratation des bruts (séparation de l'eau) et dessalage. Problèmes d'émulsions.
Adoucissement des bruts riches en H2S.
Exemples de schémas de traitement d'huiles et de recompression des gaz associés.

TRAITEMENT DES EAUX DE PRODUCTION & D'INJECTION — 1 jour

Eaux de rejet : contraintes environnementales et traitements requis.
Eaux d'injection : but, exigences de qualité et traitements requis.
Exemples de schémas de traitement d'eau de production et d'injection.

TRAITEMENT & CONDITIONNEMENT DES GAZ — 1,5 jours

Inhibition de la formation d'hydrates : injection de MeOH, MEG, DEG, LDHI...
Déshydratation (séchage) des gaz : unités TEG, tamis moléculaires.
Adoucissement des gaz. Extraction des composés acides (H2S et CO2) : unités amines...
Dégazolinage. Extraction des Liquides du Gaz Naturel (LGN) : cycles frigorifiques, détente Joule Thomson, turbo-expandeur.
Fondamentaux de la chaîne Gaz Naturel Liquéfié (GNL).

Sessions

Pau - Du 15/06/2026 au 19/06/2026 — **4360 €/HT**

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