

Formation - Module 2 : Traitements sur champs des huiles et des eaux



ADV2-FR-P



Présentiel



5 jours

Cette formation vise à maîtriser les techniques de traitement des huiles et des eaux en production pétrolière : principe opératoire, simulation thermodynamique, dimensionnement, opération et troubleshooting

Niveau

Perfectionnement

Public

Ingénieurs en charge de la conception et/ou l'exploitation des installations de production pétrolières ou ayant suivi le Module 1 (ADV1-FR-P)

Objectifs

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

- Lister les problèmes posés par les constituants indésirables des effluents pétroliers et les traitements qui s'imposent
- Décrire les techniques de traitement des huiles et des eaux, leurs conditions opératoires et l'influence des variables opératoires
- Dimensionner les principaux équipements de traitement des huiles
- Lister les principaux problèmes opératoires (et les principales solutions) liés au traitement des huiles et des eaux de production et d'injection
- Concevoir et simuler une installation de traitement d'huile à l'aide du logiciel PRO/II™

Pédagogie & ressources techniques

- Animation très interactive par des spécialistes de l'industrie
- Nombreuses applications et illustrations, études de cas et simulations avec le logiciel PRO/II™

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

Avoir suivi le Module 1 (ADV1-FR-P) ou justifier d'une expérience professionnelle en simulation des procédés

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

TRAITEMENTS SUR CHAMPS DES BRUTS - SPÉCIFICATIONS REQUISES

0,25 jour

Constituants posant des problèmes pour le stockage, le transport ou la commercialisation.
Différentes spécifications et exigences de qualités requises pour les pétroles bruts.
Traitements nécessaires pour atteindre les spécifications.
Exemples de composition des bruts commercialisés.

TRAITEMENT DES BRUTS

2,75 jours

Stabilisation des huiles (dégazage).
Déshydratation et dessalage des huiles.
Adoucissement (élimination de l'H₂S).
Exemples d'applications, étude de cas et simulations avec PRO/II™.
Simulation avec PRO/II™ : étude d'une installation offshore de traitement d'huile basée sur un schéma de stabilisation multi-étagée.

BACS DE STOCKAGE

0,5 jour

Bacs à toits fixes et à toits flottants.
Cuves de stockages des FSO/FPSO.
Maintenance et opérations.

TRAITEMENT DES EAUX DE PRODUCTION

0,5 jour

Réglementations pour les eaux de rejet en milieux naturels.
Principaux traitements. Principales conditions opératoires et performances visées.
Comparaison des différentes techniques disponibles. Critères de choix.
Exemples de schémas d'installations de traitement des eaux de production.

TRAITEMENT DES EAUX D'INJECTION

1 jour

Intérêts de l'injection d'eau.
Qualités visées et traitement requis.
Principales conditions opératoires et performances visées.
Exemples de schémas d'installations de traitement des eaux d'injection.

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