Formation - Perfectionnement en Traitement des Effluents Pétroliers

ADV-FR-P | Présentiel | 15 jours

Cette formation vise à maîtriser les techniques de traitement sur champ des huiles et du gaz

Certificat IFP Training

Advanced Certificate

Niveau

Perfectionnement

Public

Ingénieurs en charge de la conception et/ou de l'exploitation des installations de production pétrolières

Objectifs

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

- Expliciter les fondamentaux de thermodynamique appliquée aux procédés de traitement surface
- Décrire les installations de traitement de surface
- Simuler les principales installations de traitement des effluents
- Optimiser les paramètres opératoires des procédés de traitement des effluents

Pédagogie & ressources techniques

- Animation très interactive par des spécialistes de l'industrie
- Nombreuses applications et illustrations
- Une étude de cas sert de fil rouge à ces 3 modules : simulation d'un procédé de traitement d'huile et de gaz
- Les simulations de procédé sont réalisées 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

Aucun prérequis n'est nécessaire pour suivre cette formation

Informations complémentaires

Se référer aux fiches ADV1-FR-P, ADV2-FR-P et ADV3-FR-P pour le contenu détaillé de chaque module.

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

© IFPTraining

Programme

MODULE 1 : THERMODYNAMIQUE APPLIQUÉE AUX TRAITEMENTS SUR CHAMPS — 5 jours

Effluent de puits.
Comportement du gaz parfait et des fluides réels.
Équilibre liquide-vapeur des corps purs :

- Courbes de tension de vapeur.
- Diagrammes enthalpiques.
- Simulation avec PRO/II™.

Équilibre liquide-vapeur des mélanges et procédés de séparation. Séparation des mélanges :

- Enveloppe de phases.
- Flash, distillation, absorption, stripage.
- Simulation avec PRO/II™.
- Transfert de chaleur, bilan énergétique et échangeurs de chaleur.

MODULE 2 : TRAITEMENT SUR CHAMPS DES HUILES & DES EAUX — 5 jours

Traitements sur champs des huiles. Spécifications requises.
Traitement des huiles :

- Stabilisation des huiles.
- Déshydratation des huiles.
- Adoucissement des bruts acides.
- Simulation d'un procédé de traitement d'huile avec PRO/II™.

Traitement des eaux de production :

- Réglementation des eaux de rejet en milieux naturels.
- Principaux traitements.

Traitement des eaux d'injection :

- Exigences de qualité.
- Principaux traitements.

MODULE 3 : TRAITEMENT & CONDITIONNEMENT DES GAZ — 5 jours

Nécessité des traitements des gaz. Spécifications requises.
Traitement des gaz :

- Déshydratation des gaz.
- Adoucissement des gaz.
- Extraction des Liquides de Gaz Naturel (LGN).
- Étude de cas.
- Simulation d'un procédé de traitement de gaz avec PRO/II™.

Fondamentaux de la chaîne GNL.

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