

Certification de Perfectionnement en Traitement des Effluents Pétroliers

15 jours

PENG/ADVFR

A savoir

NIVEAU

Perfectionnement

FINALITÉ

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

OBJECTIFS

À l'issue de la formation, les participants seront en mesure de :

- 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.

MOYENS PÉDAGOGIQUES

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™.

ÉVALUATIONS DES ACQUIS

Questionnaire d'évaluation à la fin de chaque module.

PRÉREQUIS

Pas de prérequis pour cette formation.

POURQUOI UNE CERTIFICATION IFP TRAINING ?

- Une reconnaissance au niveau international.
- L'obtention d'un Advanced Certificate.
- Une expertise confirmée Certification de Perfectionnement en Traitement des Effluents Pétroliers.
- Des compétences applicables en milieu professionnel.

PLUS D'INFOS

Se référer aux fiches PROC/ADV1FR, PROC/ADV2FR et PROC/ADV3FR pour le contenu détaillé de chaque module.

Programme

MODULE 1 : THERMODYNAMIQUE APPLIQUEE AUX TRAITEMENTS SUR CHAMPS

5 j

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 j

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 j

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 (ex-OPCA) pour connaître les possibilités de financement de cette formation.