Cette formation est proposée sous la marque **Alliance4Training**

Formation - Analyses laboratoire pratiquées en production

LABO-FR-P | **Présentiel** | **5 jours**

Cette formation vise à apporter un perfectionnement dans la conduite des analyses pratiquées dans les laboratoires pétroliers, pour une meilleure fiabilité et en respect des règles HSE

Niveau

Perfectionnement

Public

Personnel de laboratoire des analyses pétrolières sur champs de production d'huiles et de gaz, aux exploitants des installations pétrolières et à toute personne (ingénieurs, cadres, agents de maitrise, techniciens, opérateur...) ayant besoin de connaître les techniques d'analyses pratiquées en amont pétrolier et leurs limites

Objectifs

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

- Expliquer les principes physico-chimiques des analyses effectuées
- Identifier les points de vigilance spécifiques à chaque mesure
- Juger de l'exactitude des résultats des analyses effectuées et décider de les refaire, si nécessaire
- Lister les règles liées à l'hygiène et la sécurité dans les activités en laboratoire

Pédagogie & ressources techniques

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

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

RÔLE & RESPONSABILITÉS DU PERSONNEL DE LABORATOIRE — 0,25 jour

Partie intégrante de l'organisation Exploitation. Contrôle/suivi du rendement des équipements. Contrôle/suivi de la qualité finale des produits. Recommandations pour améliorer les traitements.

ANALYSES EFFECTUÉES SUR LES HUILES — 1,25 jours

© IFPTraining

Densité ou masse volumique.
Tension (ou pression) de Vapeur Reid (TVR).
Teneur en eau :

- Basic Sediment & Water (BSW).
- Teneur en eau par distillation (Dean Stark).

Teneur en sels : teneur en chlorures, teneur en sels par conductimétrie.
Teneur en composés acides :

- Teneur en H2S par Methylene Blue.
- Teneur en H2S et mercaptans par potentiométrie.
- Indice d'acidité des hydrocarbures liquides (TAN).

Caractéristiques d'écoulement : point d'écoulement, viscosité cinématique, teneur en paraffines.

ANALYSES EFFECTUÉES SUR LES GAZ — 0,75 jour

Analyses liées à la composition du gaz :

- Point de rosée (dew point).
- Analyse de la composition d'un gaz par Chromatographie en Phase Gazeuse (CPG).
- Estimation de la densité d'un gaz à partir de sa composition.

Teneur en composés acides :

- Teneur en H2S (Dräger) et mercaptans d'un gaz (potentiométrie, iodométrie).
- Teneur en CO2 (Dräger et acidimétrie).

ANALYSES POUR LE SUIVI DES PERFORMANCES DES TRAITEMENTS — 1,25 jours

Évaluation et sélection des désémulsifiants (bottle tests, field tests).
Contrôle de la qualité du Triéthylèneglycol pauvre et riche (TEG) :

- Teneur en eau, pH.
- Teneur en hydrocarbures.

Calcul du rendement des équipements : teneur en eau, émulsion résiduelle.

ANALYSES EN VUE D'OPTIMISER LES TRAITEMENTS ANTICORROSION — 0,75 jour

Analyse des dépôts minéraux.
Évaluation de la corrosion chimique et de la corrosion bactérienne.
Préconisation de produits chimiques et traitements.

HSE DANS LES ACTIVITÉS DE LABORATOIRE — 0,75 jour

Conception et aménagement des laboratoires.
Gestion des produits (stockage, utilisation...).
Comportement hygiène et sécurité.

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