

Analyses laboratoire pratiquées en production

5 jours
A savoir

PROP/LABOFR

NIVEAU

Perfectionnement

FINALITÉ

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.

OBJECTIFS

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

- 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.

MOYENS PÉDAGOGIQUES

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

ÉVALUATIONS DES ACQUIS

Questionnaire d'évaluation.

PRÉREQUIS

Pas de prérequis pour cette formation.

Programme

ROLE & RESPONSABILITES DU PERSONNEL DE LABORATOIRE

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.

0,25 j

ANALYSES EFFECTUEES SUR LES HUILES

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.

1,25 j

ANALYSES EFFECTUEES SUR LES GAZ

0,75 j

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 j

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 j

Analyse des dépôts minéraux.

Évaluation de la corrosion chimique et de la corrosion bactérienne.

Préconisation de produits chimiques et traitements.

HSE DANS LES ACTIVITES DE LABORATOIRE

0,75 j

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