

Méthodes & techniques analytiques appliquées aux hydrocarbures & dérivés

5 jours
A savoir

AMT-FR-P

NIVEAU

Fondamentaux

FINALITÉ

Cette formation fournit une connaissance technique sur les choix des différentes analyses, leur mise en œuvre et l'utilisation des résultats.

OBJECTIFS

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

- identifier les différentes techniques d'analyses utilisées dans le pétrole et la pétrochimie,
- indiquer les champs d'application et les évolutions,
- comprendre les principes de gestion des analyses.

MOYENS PÉDAGOGIQUES

Étude d'équipements d'analyses de laboratoire.
Cette formation a lieu dans le laboratoire du client.

ÉVALUATIONS DES ACQUIS

Quiz en fin de session.

PRÉREQUIS

Afin de pouvoir suivre cette formation il est demandé aux stagiaires de remplir au minimum l'un des critères ci-dessous :

- soit un niveau Bac ou équivalent,
- soit d'avoir au préalable une expérience professionnelle dans un laboratoire d'analyse d'au moins 6 mois.

PLUS D'INFOS

Documentation en Anglais et formation en Français.

Programme

ELEMENTARY ANALYSIS

Analysis of the elements: C, H, O, N, S, Ni, V, etc.
Potentiometric analysis, sulfur, nitrogen.

0,25 j

SPECTROMETRY

Presentation of the different techniques.
Implementation of X-ray fluorescence (XRF).
Implementation of Plasma (ICP).
Implementation of atomic absorption (AA).
Implementation of RMN, IR, UV techniques.

2 j

Implementation of mass spectrometry (MS).

SEPARATION TECHNIQUE

1,5 j

Analytical and separating distillation.

Gas chromatography (GC).

Liquid chromatography (LC).

Supercritical fluid chromatography (SFC).

Gel permeation chromatography (GPC).

COMBINATIONS - ADVANTAGES - IMPLEMENTATION

0,5 j

Combination PC-MS.

Combination LC-MS.

Combination GC-DEA (DiElectric thermal analysis).

CHROMATOGRAPHY SPECIFIC DETECTORS

0,5 j

Analysis sulfur and nitrogen.

ONLINE ANALYSIS

0,25 j

Gas analysis:

Sampling: quick loop.

Injection problem.

Validation of results.

Applications to a catalytic reforming and hydrotreating gas.

Liquid effluents:

Online injection system.

Sulfur industrial analysis.

NIR analysis.

IFP Training est référencé au DataDock. Rapprochez-vous de votre OPCO (ex-OPCA) pour connaître les possibilités de financement de cette formation.