

Training - Produits pétroliers - Propriétés et schémas de fabrication



PPE-FR-P



Face-to-face only



5 days

Cette formation apporte une meilleure compréhension des propriétés et spécifications des produits pétroliers. Les schémas de fabrication sont détaillés et expliqués pour chaque produit

Level

Skilled

Public

- Techniciens, ingénieurs, cadres commerciaux ou techniques dont les activités sont en relation avec les produits pétroliers : constitution, stockage, achat, utilisation, commercialisation
- Techniciens, ingénieurs et cadres de raffinage désirant améliorer leur connaissance des produits pétroliers

Objectives

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

- Lister les constituants de chaque produit pétrolier
- Énoncer les caractéristiques clés des produits en lien avec les spécifications et l'utilisation des produits
- Identifier les évolutions actuelles et les tendances pour le futur concernant ces spécifications
- Reconnaître le schéma de fabrication de chaque produit

Pedagogical & technical resources

Utilisation de jeux pédagogiques interactifs pour faciliter la compréhension et l'assimilation des schémas de fabrication

Assessment of achievements

- 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

Prerequisites

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

Program

ORIGINE & COMPOSITION DES PRODUITS PÉTROLIERS

0,5 jour

Composition et caractéristiques principales des pétroles bruts.

Principes de base du raffinage : fractionnement des pétroles bruts en coupes, puis modification de la composition chimique des coupes pour produire les bases, adaptées aux utilisations carburants.

Formulation des produits commerciaux : mélanges en ligne des bases.

Spécifications reposant sur des essais normalisés, représentativité des essais, notions de répétabilité et de reproductibilité.

PROPRIÉTÉS & FORMULATION DES PRODUITS ÉNERGÉTIQUES

4 jours

Pour chaque grand produit (GPL, carburants-auto, carburéacteur, gazole moteur, fioul domestique, fiouls lourds), les aspects suivants sont analysés :

- Évolution du marché. Caractéristiques de volatilité. Propriétés de combustion. Influence sur la pollution. Stabilité, comportement au stockage. Schémas de fabrication. Principaux additifs incorporés en raffinerie.
- Fabrication industrielle des grands produits : mélanges en ligne, utilisation des analyseurs. Notion d'intégré bac. Intérêt de la certification des analyseurs.

De plus, en fonction de l'évolution actuelle, l'accent est mis tout particulièrement sur :

- Carburants-auto : limitation de la teneur en aromatiques, incorporation d'agrocarburants (éthanol et éthers), cas particulier des bases à éthanoler : modifications induites sur le schéma de raffinage. Impact de la formulation sur les émissions du moteur, additifs de performance incorporés en dépôt.
- Jet A1 : évolution du marché, incorporation d'agrocarburants.
- Gazole moteur : problème posé par la forte part de véhicules Diesel dans le parc automobile français ; conséquences de la sévèrisation de la limitation des rejets polluants pour les constructeurs automobiles depuis 2014 (mise en place de nouveaux systèmes de post-traitement) ; problèmes de qualité potentiels liés à la présence d'agrocarburants (EMAG Esters Méthyliques d'Acides Gras, HVO Huiles Végétales Hydrotraitées) ; additifs de performance incorporés en dépôt.
- Fioul oil domestique : différences majeures avec les compositions des gazoles, problèmes posés par la forte teneur en bases craquées.
- Fiouls lourds : modifications des schémas de raffinage dues à la disparition du fioul soute HTS en 2020. Problème de la stabilité des fiouls viscoréduits.

PRINCIPAUX PRODUITS NON ÉNERGÉTIQUES

0,5 jour

Bitumes :

- Différents types de bitumes : purs, modifiés, émulsions...
- Fort développement des mélanges bitume-polymère, intérêt technique et économique.
- Principaux essais normalisés : pénétrabilité, ramollissement, vieillissement.

Huiles de base :

- Fabrication des huiles de base à partir des distillats sous-vide. Relation composition/propriétés des huiles de base. Chaînes d'huiles conventionnelles et non conventionnelles.
- Propriétés et caractéristiques des huiles de base : indice de viscosité, tenue au froid, résistance à l'oxydation...
- Notions de classe (ou groupe) d'huiles de base en fonction de l'application finale du lubrifiant.

Sessions

La Mède - From 09/14/2026 to 09/18/2026

3640 €/HT

To French entities : IFP Training is referenced to DataDock ; you may contact your OPCO about potential funding.

Please contact our disabled persons referent to check the accessibility of this training program : referent.handicap@ifptraining.com