Formation - Cadre économique de la pétrochimie

CEP-FR-P | Présentiel | 3 jours

Cette formation permet d'approfondir ses connaissances sur les filières et les principaux enjeux économiques de la pétrochimie

Niveau
Fondamentaux

Public
Ce cours est destiné à tous les professionnels souhaitant améliorer leur compréhension du fonctionnement de l'industrie pétrochimique

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

- De comprendre les fondamentaux économiques et les principaux challenges de l'industrie pétrochimique
- D'identifier les interactions entre le secteur pétrochimique et les autres secteurs pétroliers (raffinage) et gaz amonts
- De comprendre le marché et les challenges de l'industrie

Pédagogie & ressources techniques
Études de cas et exercices en groupes de travail

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

ENVIRONNEMENT ÉCONOMIQUE & AMONT DE LA PÉTROCHIMIE — 1 jour

Fondamentaux de l'industrie : de l'amont (charbon/gaz et pétrole) à la pétrochimie.
Perspectives globales et régionales ; challenges et opportunités (shale gas, climat...)
Revue des "key building blocks" :

- Chaîne de valeur oléfines (C2, C3, C4).
- Les aromatiques.
- Ainsi que les technologies correspondantes (steamcracker, FCC, Reforming...).

© IFPTraining

Zoom sur le vapocraquage : capacités mondiales et régionales.
Revue des feedstocks et de la flexibilité : du gaz (éthane/LPG) au naphta et gasoil.
Économie : rendements des charges et coût de production.
Interface raffinage/pétrochimie : valeur de l'intégration (synergies).
Pétrochimie : opportunités et challenges (shale gas) (climat, capex...).
Études de cas : optimisation des charges d'un vapocraqueur, calcul de marge...

OLÉFINES (C2=/C3=) — 0,75 jour

Revue et comparaison des procédés traditionnels (vapocraquage, FCC) et nouvelles technologies non traditionnelles dites "dédiées" (MTO, CTO, PDH...).
Acteurs principaux et perspectives marché (nouveaux investissements).
Challenges du secteur (forte augmentation de la production d'ethylène, coût de production des nouvelles technologies à prix élevé et à prix bas du brut...).

C4 & AROMATIQUES — 0,25 jour

Chaîne de valeur C4 (butadiène, butènes et isobutylène) - Technologie, acteurs principaux, perspectives marchés, capacités et investissements.
Chaîne de valeur aromatiques, du Benzène, Toluène et "mixed-Xylenes" (BTX) au Styrène Monomère (SM) et principaux dérivés du Paraxylène (PX).

DÉCISION D'INVESTISSEMENT — 1 jour

Création de valeur et coût du capital, flux de trésorerie, principe de l'actualisation et impact de l'inflation.
Analyse standard de rentabilité globale : échéancier de flux de trésorerie, critères économiques.
Introduction à l'analyse de risque.
Étude de cas : rentabilité d'un vapocraqueur.

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