Formation - Gestion de la Chaîne de Valeur de l'Aval Pétrolier

GCAV-FR-P | Présentiel | 60 jours

Cette formation est conçue pour acquérir une connaissance approfondie des principes technico-économiques de l'aval pétrolier. Ce programme permet ainsi aux apprenants de mieux appréhender les méthodes à appliquer dans la gestion des activités de raffinage et de la pétrochimie du point de vue technico-économique, comptable, financier, juridique, et analyse de marchés Ces outils permettent aux participants d'avoir une base solide sur les disciplines clés, qui aideront les équipes dans leurs arbitrages pour une prise de décision éclairée et argumentée

Certificat IFP Training

Graduate Certificate

Niveau

Fondamentaux

Public

Cadres, ingénieurs et décideurs des secteurs de l'aval pétrolier (raffinage, approvisionnement, logistique, achats) qui souhaitent maîtriser les aspects technico-économiques essentiels ainsi que les outils de management du raffinage et de la pétrochimie

Objectifs

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

- analyser les fondamentaux économiques de la scène énergétique, avec une sensibilisation à l'importance de la dynamique des marchés et son impact sur l'économie de l'aval pétrolier
- expliquer les équilibres ressources/débouchés de l'industrie du raffinage
- expliquer les enjeux économiques et les principaux paramètres influençant la profitabilité de ces secteurs
- concevoir et utiliser les outils de gestion et d'optimisation d'une raffinerie permettant d'augmenter sa productivité
- comprendre l'élaboration des contrats aval et leurs clauses
- rédiger les termes d'un contrat ainsi que ses composantes opérationnelles, juridiques et financières
- estimer les valeurs économiques des différents produits intermédiaires ou semi-finis
- évaluer la rentabilité économique d'un projet aval
- mettre en place un schéma logistique et maîtriser différents modes d'approvisionnement
- analyser les aspects technico-économiques d'une chaîne logistique
- identifier et analyser les synergies possibles entre le raffinage et la pétrochimie

Pédagogie & ressources techniques

- Études de cas simulées sur ordinateur
- Analyser les principaux états financiers d'une entreprise pétrolière
- Chaque méthode d'estimation sera illustrée par des exercices d'application

Évaluation des acquis

- Les stagiaires sont évalués au long de la formation au travers de phases applicatives et d'échanges avec le formateur

© IFPTraining

- 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

PARTIE I : CONTEXTE & FONDAMENTAUX DE LA CHAINE PETROLIERE (10 JOURS)

MODULE 1-A : DÉCOUVERTE DES TECHNIQUES DE L'EP — 5 jours

MODULE 2-A : ÉCONOMIE DE LA CHAINE PÉTROLIÈRE — 3 jours

Scène énergétique internationale. Secteur pétrolier & changement climatique. Amont pétrolier. Trading pétrolier. Aval pétrolier. Introduction au secteur gazier.

MODULE 2-B : ÉTUDE DE DOSSIERS & PRÉSENTATIONS EN SOUS-GROUPES — 2 jours

A partir d'un ensemble documentaire actualisé (rapports, articles, contrats), les participants élaborent en sous-groupes une présentation sur un thème d'actualité, propre au contexte de leur entreprise.

PARTIE II : CADRE TECHNICO-ÉCONOMIQUE DE L'AVAL PÉTROLIER (20 JOURS)

MODULE 3 : FONDAMENTAUX DU RAFFINAGE ET DE LA PÉTROCHIMIE — 5 jours

Bruts - Raffinage – rôles des différentes unités de fabrication raffinage - Produits - Schémas de fabrication.

MODULE 4 : CADRE TECHNICO-ÉCONOMIQUE DE L'AVAL PETROLIER — 4 jours

Offre et demande de bruts et produits – Principaux enjeux – Planning d'approvisionnements – intégration de la pétrochimie - couts et marge du raffinage – optimisation des marges à partir des différentes unités.

MODULE 5 : PROGRAMMATION LINÉAIRE — 3 jours

Équations linéaires, préparation d'une matrice – fonction objectifs - optimisation des opérations de raffinage - analyse des résultats – analyse de sensibilité.

MODULE 6 : ÉCONOMIE DE LA PÉTROCHIMIE - SYNÉRGIE RAFFINAGE-PÉTROCHIMIE — 3 jours

Environnement économique de la pétrochimie - oléfines (C2=/C3- C4s & aromatiques - Schémas de raffinage vs schémas de pétrochimie Spécificités HSE du raffinage (H2S, etc.) et de la pétrochimie - Synergies des échanges d'utilités (H2, gaz, fioul) - Synergies des approvisionnements : éthane, GPL, naphta, gazole atmosphérique, distillat sous vide - Marges et coûts du raffinage vs pétrochimie : gains effectués à l'aide des synergies.

MODULE 7 : EXPLOITATION DES DÉPOTS PÉTROLIERS ET DISTRIBUTION — 5 jours

Propriétés des produits commerciaux en dépôt - Stockage des hydrocarbures liquides & des produits chimiques - Mesure des quantités reçues, stockées, expédiées en dépôt - Opérations de réception & d'expédition - Risques

© IFPTraining

liés aux produits & précautions d'exploitation.

PARTIE III : NÉGOCE & CADRE CONTRACTUEL DE L'AVAL PÉTROLIER (15 JOURS)

MODULE 8 : MARCHÉS & CADRE CONTRACTUEL DES PRODUITS PÉTROLIERS – PRIX DU PÉTROLE ET TRANSMISSION DES PRIX — 5 jours

Détermination du prix : équilibres de marché – arbitrages – principaux paramètres – agences de reporting – affrètement – société d'inspection – revue des contrats revue des incoterms – revue fonctionnelle (juridique / audit) – clauses principales – évaluation des risques (GT&C's) -vie du contrat et suivi.

MODULE 9 : TRADING DE BRUT & DES PRODUITS PÉTROLIERS — 5 jours

Négoce des produits pétroliers et détermination du prix. Trading de produits pétroliers. Marchés à terme. Produits dérivés.

MODULE 10 : LOGISTIQUE DE L'AVAL - RÉGLEMENTATION — 5 jours

Fondamentaux de la chaîne logistique - Mécanismes de la gestion des stocks - Aspects techniques du stockage et du transports - Aspects économiques de la chaine logistique - Transports contrats.
Caractéristiques générales et contractuelles du transport maritime - Analyse comparative.

PARTIE IV : ANALYSE ÉCONOMIQUE DES PROJETS DE L'AVAL PÉTROLIER (15 JOURS)

MODULE 11 : COMPTABILITE ET FINANCE APPLIQUEES AUX ACTIVITES DE L'AVAL PETROLIER — 5 jours

MODULE 12 : AUDIT DES ACTIVITES DE RAFFINAGE ET DE LA PÉTROCHIMIE — 5 jours

MODULE 13 : PROFITABILITÉ DES PROJETS D'INVESTISSEMENT AVAL — 5 jours

Création de valeur et coût du capital, flux de trésorerie, principe de l'actualisation et impact de l'inflation - compte de résultats et flux de trésorerie - critère d'évaluation économique - besoin en fonds de roulement - financement des projets et rentabilité des capitaux propres - rentabilité d'un projet d'hydrocraqueur - études de cas et modélisation économique de projets aval.

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