

▲ À qui s'adresse la formation ?

Cadres en raffinerie, en centre de recherche ou chargés de la gestion d'une raffinerie.

▲ Durée

5 jours

▲ Dates & Lieu

6 au 10 avril
12 au 16 octobre 2009
à Rueil-Malmaison

▲ Frais d'inscription

1 900 € H.T.

▲ Responsable

Thierry Ferrer

Réf. EG/CER

CADRE ÉCONOMIQUE DU RAFFINAGE

OBJECTIFS

Permettre aux participants de comprendre les principes économiques de fonctionnement d'une raffinerie et les méthodes permettant d'assurer les prises de décision.

À l'issue de la formation, les participants :

- connaissent les équilibres ressources / débouchés de l'industrie du raffinage ;
- comprennent les enjeux économiques et les principaux paramètres influençant la rentabilité du raffinage ;
- connaissent les outils de gestion d'une raffinerie permettant d'augmenter sa productivité ;
- sont sensibilisés aux nouvelles contraintes environnementales ;
- sont capables de calculer de manière simplifiée, la rentabilité d'une installation.

PROGRAMME

RAPPELS TECHNIQUES

0.5 jour

Les produits pétroliers : applications, caractéristiques, spécifications.

Les pétroles bruts.

Les schémas de raffinage.

ÉQUILIBRES RESSOURCES / DÉBOUCHÉS

0.25 jour

Les prix des pétroles bruts et des produits finis.

Les marchés physiques. Éléments sur les marchés à terme.

MARGES ET COÛTS

0.5 jour

Les différents types de marges de raffinage.

Les coûts de raffinage.

Étude de cas : choix de pétrole brut.

ÉLÉMENTS DE GESTION DU RAFFINAGE

0.75 jour

Rendements des différentes unités en fonction de leur sévérité et impact économique.

Valeurs d'usage des différents produits semi-finis.

Exemple de calcul de marge de distillation, de reformeur, de FCC.

SIMULATION DES POOLS DE PRODUITS FINIS

0.5 jour

Rendements en produits intermédiaires.

Qualité des produits intermédiaires.

Valorisation des pools de produits finis.

Étude de cas sur tableur informatique.

PROGRAMMATION LINÉAIRE : LE PLAN MENSUEL

1 jour

Les bases de la programmation linéaire : la méthode du simplexe, les coûts marginaux, les domaines de validité.

Étude d'un cas simple de modélisation du raffinage.

Analyse de l'optimum. Signaux et opportunités.

AMÉLIORATION DES PERFORMANCES

0.5 jour

Les outils et les éléments sur l'ordonnancement.

DÉCISION D'INVESTISSEMENT

0.5 jour

Rappels sommaires de calculs économiques.

Étude de cas.

ENJEUX ET PERSPECTIVES

0.5 jour

Les enjeux et défis du raffinage (débouchés, évolution des capacités, nouvelles contraintes environnementales).

Le point de vue de professionnels de l'industrie et l'utilisation d'études de cas aideront les participants à comprendre les mécanismes économiques du raffinage.