

▲ À qui s'adresse la formation ?

Aux cadres assurant des responsabilités dans les structures de projets (directeurs, ingénieurs, coordonnateurs, ingénieurs de contrat, chargés d'affaires, ...).

À toute personne de l'industrie pétrolière, chimique et pétrochimique et de l'ingénierie désirant s'initier aux méthodes d'estimation et de maîtrise des coûts.

▲ Durée
5 jours

▲ Dates & Lieu

13 au 17 octobre 2008
à Rueil-Malmaison

▲ Frais d'inscription
1 820 €

▲ Responsable
Jean-Pierre Limage

Réf. **PGP/EMCOU**

ESTIMATION ET MAÎTRISE DES COÛTS

Organisation, méthodes (cost control)

OBJECTIFS

Apporter les connaissances nécessaires pour exploiter les sources d'informations existantes et ainsi compléter l'expérience des participants.

À l'issue de la formation, les participants :

- disposent des structures des méthodes d'estimation et de maîtrise des coûts ;
- connaissent les bases de données dont il leur faut disposer pour constituer et utiliser un outil d'estimation.

PROGRAMME

ESTIMATION

3.25 jours

Présentation des problèmes généraux

- Objectif principal de l'estimation.
- Méthodes d'estimation et leur précision.
- Influence de la localisation des projets sur les coûts d'investissement.
- Influence de l'inflation ; actualisation des coûts.
- Influence de la variation des taux de change.

Méthodes d'estimation

- Moyens utilisés pour déterminer le montant des investissements des grands projets, des petits projets et des modifications.
- Étapes du travail d'estimation pour les projets du type clé en main.
- Estimation du transport, du montage, des travaux en sous-traitance.
- Coûts indirects de chantier.
- Évaluation des dépenses propres du client.

Applications

- Estimation de la réalisation complète d'une unité de raffinage construite à terre.*
- Estimation du coût d'un petit projet (modification d'une installation).*

MAÎTRISE DES COÛTS (COST CONTROL)

1.75 jour

Généralités

- Principes généraux et méthodologie de la maîtrise des coûts d'un projet.
- Objectifs de la maîtrise des coûts et rôle de l'ingénieur responsable.

Client (maître d'ouvrage) et maîtrise des coûts

- Contenu et décomposition du budget du maître de l'ouvrage.
- Choix d'une méthode de maîtrise des coûts.
- Prescriptions imposées aux ingénieurs.
- Liaisons avec la comptabilité.
- Produits annexes de la maîtrise des coûts (évaluation des réalisations, prévisions de paiements et appels de fonds, registre des immobilisations).
- Système informatique intégrant enregistrement, rapport de coûts et comptabilité, utilisé pour la réalisation d'un grand projet offshore.

Ingénierie (maître d'œuvre) et maîtrise des coûts

- Durant la phase des études de conception : les différentes estimations du budget initial et les périodes dites transitoires ; les objectifs du contrôle budgétaire durant ces périodes.
- Durant la phase des études détaillées : la maîtrise des coûts des services de l'ingénierie, des équipements principaux et des matériels secondaires.
- Durant la phase de construction : la maîtrise des coûts directs et indirects de chantier.

Informatisation des méthodes de maîtrise des coûts

- But de l'informatisation, son historique.
- Que peut-on attendre des logiciels actuels compte tenu des résultats obtenus ?