



**Ingénierie des pipelines; construction,
économie et gestion de projet
PFE05**



**Oil & Gas
Consultancy Services & Technical Training Providers**

Enhancing business through knowledge

www.petroconsultenergy.co.uk

Ingénierie des pipelines; construction, économie et gestion de projet (PFE05)

Description du cours:

C'est un cours polyvalent en ce sens qu'il fournit permet de comprendre les facteurs de base de l'ingénierie des pipelines qui affectent l'économie du projet de pipeline. Il inclut, de ce fait, les aspects "ingénierie" et les aspects économiques de la plupart des projets de pipelines.

Il a été conçu en pensant aux ingénieurs, aux comptables des coûts d'ingénierie, aux ingénieurs et directeurs de projet, aux ingénieurs de planification, et aux comptables et analystes financiers.

Ce programme de cinq jours développera les connaissances des participants dans les domaines énumérés dans le sommaire du cours ci-dessous, et il élargira leurs connaissances sur les moyens et la façon de budgéter les projets de pipeline, et ensuite sur la façon de faire en sorte que la réalisation du projet de pipeline demeure dans les limites du budget.

Les participants bénéficieront également d'exemples de calculs et d'exercices en classe destinés à renforcer leurs compétences pratiques. Étant donné la probable diversité des expériences professionnelles des participants, il promet d'apporter de la diversité dans un même environnement d'enseignement et d'apprentissage.

Ce que vous apprendrez:

Parmi ce qu'apprendront les participants, citons :

- i. Compréhension de bases de l'ingénierie des pipelines pour le pétrole brut et pour le gaz naturel.
- ii. Compréhension de l'importance et de la pertinence des divers aspects de l'ingénierie des pipelines dans la réalisation et dans l'économie du projet.
- iii. Structure de ventilation des coûts et estimation des coûts des pipelines.
- iv. Étalons de rentabilité économique et ceux qui sont le mieux adaptés aux projets de pipeline.
- v. Capacité des pipelines et aspects économiques des pipelines ; leurs relations

Contenu du cours:

1. Définition des projets de pipeline et structure de ventilation du travail.

- Survol du projet.
- Pipelines on shore et off shore.
- Étapes dans les projets de pipeline.
- Sélection des entrepreneurs sous-traitants.

2. Considérations sur l'ingénierie de conception des pipelines pour le pétrole brut et pour le gaz naturel.

- Effets et facteurs de l'emplacement.
- Types de fluide, facteur de charge et besoins en capacité.
- Distance et compression.

3. Méthodes de construction des pipelines.

- J-lay, S-lay etc.
- Exigences opérationnelles pour les Pipelines entrepreneurs sous-traitants.
- Pratiques préférées des entrepreneurs.

4. Aspects environnementaux de la construction des pipelines.

- Évaluation de l'impact environnemental (EIA).
- Impact social du projet.
- HSE&Q Aspects "hygiène, sécurité, environnement et qualité" des projets de pipeline.
- Évacuation des matériaux (polluants) pendant la construction.
- Dispositions d'ingénierie pour l'abandon du pipeline.

5. L'économie de la construction de pipeline.

- Composants de coûts essentiels.
- Capacité du pipeline et capacité du compresseur.
- Coût de fourniture d'un élément.
- Espacement optimal des compresseurs.
- Compressions et bouclage
- Timing de montée en charge et taux d'augmentation des coûts unitaires de transport fluides (CAPEX, OPEX, volume de production, distance et facteur de charge).
- Étalons d'évaluation des investissements.
- Barèmes de prix des pipelines.

Public concerné:

- Ingénieurs.
- Comptables des coûts d'ingénierie.
- Ingénieurs et directeurs de projet.
- Ingénieurs de planification.
- Comptables et analystes financiers.

Date et lieu:

Les lieux et dates sont ouverts à la discussion / modification, suivant l'intérêt et l'implication de 8 personnes ou plus.

Frais d'inscription:

£2,950+TVA

Programme de 5 jours

**5 façons faciles de
s'inscrire ou de se
renseigner:**

1.Web:
www.petroconsultenergy.co.uk
2.E-mail:
info@petroconsultenergy.co.uk

3.Téléphone:
+44(0)1708 755355
4.Fax:
+44(0)1708 755358

5.Par la post:
Petroconsult Energy Co. Ltd.
4 Holgate Court, Western Road,
Romford. RM1 3JS, United Kingdom