

# MODÉLISATION ET ANALYSE DE RENTABILITÉ DES PROJETS D'INVESTISSEMENT DANS L'INDUSTRIE PÉTROLIÈRE

## OBJECTIFS

Permettre aux participants de maîtriser l'utilisation des outils d'analyse économique et d'aider à la décision d'investissement dans le secteur pétrolier et gazier.

À l'issue de la formation les participants seront en mesure :

- d'effectuer des études de rentabilité incluant les dimensions de la fiscalité pétrolière, de l'inflation et du financement ;
- de mener des calculs avancés de coûts de revient économique ;
- d'analyser les résultats économiques et de mener des études de sensibilité ;
- de prendre en compte la dimension risque dans l'évaluation économique des projets d'investissement ;
- d'élaborer des modèles de calcul avancés pour des projets d'investissement dans le secteur pétrolier et gazier.

## PROGRAMME

### CONTEXTE FINANCIER DE L'ENTREPRISE

0.5 jour

Création et management de la valeur.  
Principes de base du financement de l'entreprise et de la comptabilité.  
Financement des projets, corporate finance et project finance.  
Risques et coût de financement.

### CRITÈRES ÉCONOMIQUES

0.5 jour

Principe de l'actualisation.  
Corporate finance, coûts des capitaux et taux d'actualisation de l'entreprise.  
Construction des échéanciers des cash flows d'un projet.  
Critères d'évaluation des projets d'investissements  
(Valeur Actuelle Nette, Taux de Rentabilité Interne, Temps de Retour, etc.).

### ANALYSE DE RENTABILITÉ GLOBALE

1.5 jour

Méthodologie d'évaluation de la rentabilité globale des capitaux investis.  
Prise en compte de la fiscalité dans les études de rentabilité.  
Prise en compte de l'évolution des prix, monnaie courante et monnaie constante.

### ANALYSE DES COÛTS ÉCONOMIQUES

1 jour

Problématique des coûts, coût de revient comptable.  
Coût de revient économique et notion d'amortissement économique.

### ANALYSE DE RENTABILITÉ ET FINANCEMENT

1 jour

Financement de projet et rentabilité des capitaux propres.  
Effet de levier financier, Project finance et montages B.O.T.  
Taux d'emprunts bonifiés, leasing.

### ANALYSE DU RISQUE

0.5 jour

Primes de risque, analyses de sensibilité, diagrammes Tornado.  
Arbres de décision et probabilités subjectives. Théorie de la décision.

### ÉTUDES DE CAS SUR ORDINATEUR\*

Projet d'usine pétrochimique.  
Projet de modernisation dans une raffinerie.  
Choix entre diverses options d'approvisionnement.  
Coûts de transport et de liquéfaction du gaz naturel.  
Commercialisation du gaz naturel dans le secteur de la production d'électricité.  
Projet de modernisation d'une station-service.  
Projet de transport par pipeline.  
Projet de développement d'un champ pétrolier.  
Projet Hydrocracker - Projet Polypropylène.

\* Les modèles informatiques de plusieurs études de cas sont fournis. Une connaissance de base du logiciel Microsoft Excel est requise.

### ▲ À qui s'adresse la formation ?

À tous les cadres participant à la préparation de décisions ayant un impact à moyen et long terme et à ceux effectuant des études d'investissement, de désinvestissement ou d'engagement de dépenses.

### ▲ Durée

5 jours

### ▲ Dates & Lieu

28 janvier au 1<sup>er</sup> février  
19 au 23 mai  
6 au 10 octobre 2008  
à Rueil-Malmaison

### ▲ Frais d'inscription

2 020 €

### ▲ Responsable

Mohamed Lyes Djenaoui

Réf. **EG/MAR**