

**F-014**

## OBJECTIFS

Permettre aux participants de cerner les principaux enjeux économiques et contractuels de la chaîne GNL (Gaz Naturel Liquéfié).

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

- d'analyser les aspects technico-économiques des maillons d'une chaîne GNL,
- de comprendre la structure de base des contrats GNL,
- de décrire les différents marchés du GNL et leurs évolutions.

## PROGRAMME

### ASPECTS TECHNIQUES DE LA CHAÎNE GNL

1 jour

GNL : produit, rappel de propriétés physiques, qualités du gaz  
Conception des maillons de la chaîne  
Principes, standards, bonnes pratiques, règles de dimensionnement  
Usines de liquéfaction, navires méthaniers, terminaux de réception  
Risques liés au GNL, étude des dangers, impact sur la conception  
Tour d'horizon des terminaux méthaniers dans le monde  
Exploitation des terminaux méthaniers  
Ordre de grandeur des coûts capitaux d'investissement et d'exploitation  
Retour d'expérience de projets internationaux

### ASPECTS ÉCONOMIQUES DE LA CHAÎNE GNL

1 jour

Coûts unitaires et évolution de coûts des différentes étapes de la chaîne : production, liquéfaction, transport par méthanier, regazéification  
Comparaison chaîne de coûts transport GNL/transport par gazoducs  
Arbitrage économique GNL/GTL  
Rappel des grands équilibres mondiaux gaziers (réserves, production, consommation)  
Présentation du commerce international du gaz, rôle du GNL  
Perspectives d'évolution du GNL, contexte international des prix  
Les grands marchés du GNL et leurs caractéristiques : États-Unis, Japon, Inde, Chine, Corée, Europe

### CONTRATS DE GNL ET MARCHÉS GAZIERS

2 jours

Etude des clauses principales des contrats de long terme d'achat et de vente de gaz naturel  
Mécanismes de prix  
Formules de prix, indexation, valeur net-back  
Impact de la libéralisation  
Cadre de l'accès des tiers aux terminaux méthaniers de regazéification  
Exemple de l'accès des tiers aux terminaux français  
Coexistence de contrats long terme et de marchés de court terme : conséquences pour le GNL et pour les contrats

### ▲ À qui s'adresse la formation ?

Aux cadres des industries pétrolières, gazières, du secteur énergétique, ou électrique, ou du secteur banques/assurances/conseil désireux de comprendre les activités GNL et leurs enjeux économiques.

### ▲ Durée

4 jours

### ▲ Dates & Lieu

21-24 avril 2009  
Rueil-Malmaison

Sessions anglaises : E-014

### ▲ Inscription

Frais : 1 950 € H.T.

Contact :  
eco.rueil@ifptraining.com  
Fax: (+33) 1 47 52 71 09

### ▲ Responsable

**Guillaume CHARON**

Réf. **EG / EGL**