

TECHNOLOGIES DU GTL (GAS-TO-LIQUIDS)

OBJECTIFS

Apporter les connaissances techniques et économiques sur les différents types de procédés GTL existants et sur les développements en cours.

À l'issue de la formation, les participants :

- ont une vue d'ensemble des marchés du gaz naturel
- sont en mesure de situer l'importance du GTL dans les stratégies de valorisation du gaz naturel
- connaissent les principes des différentes technologies et leurs conditions de mise en œuvre
- disposent de la dernière mise à jour des projets en cours.

▲ À qui s'adresse la formation ?

Aux directeurs de division, chefs de Département, ingénieurs intéressés par les développements actuels des procédés de transformation du gaz naturel en produits pétroliers liquides, les technologies GTL (Gas-To-Liquids).

PROGRAMME

MARCHÉS DU GAZ NATUREL

0.5 jour

Productions et consommations de gaz naturel dans le monde.

Utilisations du gaz naturel.

Réserves de gaz naturel, gaz associés : marchés potentiels du GTL.

TECHNOLOGIES DU GTL

1.25 jour

Résumé de la chaîne complète GTL : gaz de synthèse, réaction de Fisher-Tropsch, finition.

Principaux procédés de fabrication de gaz de synthèse (reformage à la vapeur, oxydation partielle (POX), ou reforming autothermique) : réactions, catalyseurs, schémas de procédés, utilisation passée (méthanol, ...) et projets dans le cadre du GTL.

Procédés de fabrication Fisher-Tropsch : réactions, catalyseurs et schémas de procédés, unités existantes et projets envisagés dans le cadre du GTL.

Procédés de finition, oligomérisation et hydrocracking, après Fisher-Tropsch : réactions, catalyseurs et schémas de procédés, unités existantes et projets envisagés dans le cadre du GTL.

ASPECTS ÉCONOMIQUES DU GTL

0.25 jour

Investissements, coûts opératoires.

Avantages marketing, aspects environnementaux.

Avantages/désavantages économiques du GTL versus LNG.

Stratégie des différents acteurs (pays producteurs de gaz naturel, bailleurs de licence, compagnies pétrolières et gazières, compagnies d'engineering).

▲ Durée

2 jours

▲ Dates & Lieu

Stage réalisé en intra-entreprise

▲ Origine des Intervenants

- ENSPM FI - IFP Training
- INDUSTRIE

Réf.

RPC / GTL

L'intervention de professionnels de l'industrie (producteurs, bailleurs de licence, spécialistes de compagnies pétrolières ou d'engineering, selon disponibilité) permettent aux participants de mieux comprendre les enjeux.