AFRIQUE FORMATION
La Référence en Afrique pour la Formation



Cycle Economie du Gaz Naturel Liquéfié (GNL)

Lien : https://afrique-formation.com/formation/cycle-economie-du-gaz-naturel-liquefie-gnl

DURÉE
10 jours (70h)

RÉFÉRENCE
PGM07

CATÉGORIE
Cycles Economie et Management Ressources Naturelles

Afrique Formation

🎯 OBJECTIFS DE LA FORMATION

À l'issue de cette formation, vous serez capable de :

- Comprendre le rôle du GNL dans l’économie mondiale et son impact
- Analyser la chaîne de valeur du GNL, de l’exploration jusqu’à la distribution
- Identifier les acteurs majeurs, les tendances du marché et les dynamiques
- Expliquer les mécanismes de formation des prix du GNL
- Analyser l’évolution du marché du GNL à travers les tendances mondiales
- Comparer les avantages et inconvénients du GNL face aux autres sources
- Évaluer les coûts de production, de transport et de regazéification
- Comprendre les modèles de financement des projets GNL et les risques
- Étudier la rentabilité des investissements dans le GNL
- Comprendre le rôle du GNL dans la sécurité énergétique mondiale
- Identifier l’impact des régulations internationales et nationales sur le marché
- Évaluer les effets des tensions géopolitiques sur les flux commerciaux du GNL
- Expliquer la structure de base des contrats GNL
- Analyser l’impact du GNL sur l’environnement et son rôle dans la transition
- Développer des stratégies de gestion des risques liés aux fluctuations de prix
- Identifier les différents marchés du GNL et leurs évolutions
- Evaluer l'importance du financement dans les projets GNL
- Cadres des industries pétrolières, gazières, du secteur énergétique ou électrique
- Opérateurs et ingénieurs des terminaux GNL (liquéfaction, transport, regazéification)
- Gestionnaires de projets GNL souhaitant optimiser la rentabilité et la logistique
- Responsables des infrastructures énergétiques
- Analystes financiers et investisseurs évaluant les opportunités dans le GNL
- Banques et institutions financières finançant des projets GNL
- Gestionnaires de risques et traders dans les marchés du gaz et des énergies fossiles
- Responsables gouvernementaux et autorités de régulation

Afrique Formation

POUR QUI ?

- Cadres des industries pétrolières, gazières, du secteur énergétique ou électrique
- Opérateurs et ingénieurs des terminaux GNL (liquéfaction, transport, regazéification)
- Gestionnaires de projets GNL souhaitant optimiser la rentabilité et la logistique
- Responsables des infrastructures énergétiques
- Analystes financiers et investisseurs évaluant les opportunités dans le GNL
- Banques et institutions financières finançant des projets GNL
- Gestionnaires de risques et traders dans les marchés du gaz et des énergies fossiles
- Responsables gouvernementaux et autorités de régulation

Afrique Formation

AFRIQUE FORMATION
La Référence en Afrique pour la Formation



Programme détaillé

1 / Introduction à l'Économie du GNL

- Rôle du GNL dans le mix énergétique mondial
- Historique et évolution du marché du GNL
- Facteurs économiques influençant le secteur du GNL

2 / Chaîne de Valeur du GNL : De l'Extraction à la Distribution

- Production et liquéfaction du gaz naturel
- Transport maritime et infrastructures logistiques
- Regazéification et distribution aux consommateurs

3 / Marchés et Acteurs du GNL

- Principaux pays producteurs et exportateurs
- Principaux pays consommateurs et importateurs
- Entreprises clés et alliances stratégiques dans le GNL

4 / Scène gazière & marchés du GNL

- Évolution de la demande gazière, de la production et des réserves
- Nouveaux débouchés du GNL (retail LNG)
- Le GNL : clé de voûte de l'internationalisation des flux gaziers
- Évolution des marchés GNL et détermination des prix

Afrique Formation

- Principaux marchés GNL sur l’Amérique, l’Europe et l’Asie (pays matures : Japon, Corée du Sud et émergents : Chine, Inde…)
- Risques pour les différents acteurs : liquéfaction, shipping, portfolio player, acheteur/importateur
- Développement des gaz non conventionnels et leurs impacts sur les marchés GNL

5 / Aspects techniques de la chaîne GNL

- GNL : produit, rappel de propriétés physiques, qualités du gaz
- Conception des maillons de la chaîne
- 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
- Ordre de grandeur des coûts capitaux d'investissement et d'exploitation
- Évaluation économique d'un projet
- Structures et exemples de projets GNL :
- Les innovations dans l’industrie GNL :
- Le GNL comme produit final :

6 / Modèles Économiques et Contractuels du GNL

- Contrats de long terme vs contrats spot
- Prix indexés sur le pétrole vs prix indexés sur le marché du gaz
- Évolution des mécanismes de tarification du GNL

7 / Contrats de GNL

- Étude 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
- Contrats de Tolling
- Cadre de l'accès des tiers aux terminaux méthaniers de regazéification et l’impact de la libéralisation
- Coexistence de contrats long terme et de marchés de court terme : conséquences pour le GNL et pour les contrats

Afrique Formation

8 / Coûts et Investissements dans la Filière GNL

- Coûts d’exploration, de production et de liquéfaction
- Investissements dans les infrastructures de transport et de stockage
- Rentabilité et analyses financières des projets GNL

9 / Financement des Projets GNL

- Mécanismes de financement (PPP, financements privés, etc)
- Risques financiers et gestion des investissements
- Rôle des institutions financières et des banques dans le GNL

10 / Régulation et Politiques Énergétiques

- Réglementations internationales et nationales du marché du GNL
- Rôle des organisations internationales (IEA, OPEP, etc)
- Normes environnementales et impact sur le secteur

11 / Concurrence et Positionnement Stratégique

- Concurrence entre le GNL et d'autres sources d’énergie (charbon, pétrole, énergies renouvelables)
- Stratégies d’intégration verticale et horizontale des entreprises GNL
- Impact des nouvelles technologies sur la compétitivité du GNL

12 / Impact Géopolitique du GNL

- Le GNL comme outil de diplomatie énergétique
- Effets des conflits et des sanctions sur le commerce du GNL
- Diversification des sources d’approvisionnement et sécurité énergétique

13 / Innovations et Technologies dans la Filière GNL

- Améliorations des procédés de liquéfaction et de regazéification

Afrique Formation

- Développement des terminaux flottants (FLNG, FSRU)
- Digitalisation et automatisation dans la gestion du GNL

14 / Enjeux Environnementaux et Transition Énergétique

- Empreinte carbone et émissions de méthane
- Adaptation du GNL aux objectifs de neutralité carbone
- Rôle du GNL dans la transition vers un mix énergétique plus propre

15 / Fluctuations des Prix et Volatilité du Marché

- Facteurs influençant la volatilité des prix du GNL
- Impact des crises économiques et sanitaires sur le marché du GNL
- Mécanismes de couverture des risques et stratégies d’optimisation des prix

16 / Perspectives et Développements Futurs du GNL

- Expansion des marchés émergents du GNL
- Innovations en matière de stockage et de transport
- Le rôle du GNL dans l’hydrogène et les carburants alternatifs

17 / Études de Cas et Analyses Régionales

- Marché du GNL en Asie (Japon, Chine, Corée du Sud)
- Dynamique du marché en Europe et en Amérique du Nord
- Opportunités et défis en Afrique et en Amérique Latine

18 / Conclusion et Recommandations Stratégiques

- Facteurs clés de succès pour les acteurs du GNL
- Opportunités d’investissement et tendances à suivre
- Perspectives à long terme pour le marché du GNL

Afrique Formation

19 / CAS PRATIQUES ADAPTES A VOTRE ACTIVITE

Approche pédagogique

- Support Ecrit et Projection
- Exposés Interactifs, Podcasts et Vidéos
- Brainstorming et Jeux de Rôle
- Mises en Situation pour faciliter l'assimilation
- Cas Pratiques et Labs inclus pour leur impact opérationnel
- Test de Validation des Acquis des Connaissances

Prochaines dates programmées

23 Nov. au 04 Déc. 2026	Distanciel
04 au 15 Jan. 2027	Présentiel - Casablanca
01 au 12 Mars 2027	Présentiel - Casablanca
26 Avr. au 07 Mai 2027	Présentiel - Casablanca
21 Juin au 02 Juil. 2027	Présentiel - Casablanca

Autres dates possibles sur demande. Contactez-nous pour organiser une session intra-entreprise.

Afrique Formation

Réservation & Renseignements

Téléphone : +212 522 247 210
Email : contact@afrique-formation.com
Web : https//www.afrique-formation.com

Afrique Formation — Tous droits réservés