

Shipping GNL & Logistique Maritime des Cargaisons de GNL : Opérations, Réglementation & Sécurité

Lien : https://afrique-formation.com/formation/shipping-gnl-logistique-maritime-des-cargaisons-de-gnl-operations-reglementation-securite

DURÉE	RÉFÉRENCE	CATÉGORIE
5 jours (35h)	**PGM688**	**Gaz Naturel**

Afrique Formation

OBJECTIFS DE LA FORMATION

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

- Comprendre la chaîne logistique complète du transport maritime du GNL.
- Maîtriser les caractéristiques techniques des méthaniers et des infrastructures portuaires.
- Organiser efficacement les opérations de chargement, de transport et de déchargement des cargaisons.
- Appliquer les réglementations internationales régissant le transport du GNL.
- Identifier et maîtriser les risques liés aux opérations maritimes et cryogéniques.
- Optimiser la planification des voyages et la performance logistique.
- Mettre en œuvre des stratégies de maintenance et de fiabilité des équipements.
- Exploiter les technologies numériques pour améliorer la gestion des opérations maritimes.
- Intégrer les exigences environnementales, énergétiques et ESG dans les activités de shipping GNL.
- Développer une expertise opérationnelle en logistique maritime, sécurité et gestion des cargaisons de GNL.

POUR QUI ?

- Ingénieurs Oil & Gas spécialisés GNL
- Ingénieurs maritimes et navals
- Officiers de la marine marchande
- Capitaines et équipages de méthaniers
- Responsables des terminaux GNL
- Responsables logistique et supply chain
- Responsables des opérations portuaires
- Responsables HSE et gestion des risques
- Ingénieurs maintenance et fiabilité
- Affréteurs, armateurs et opérateurs de transport maritime
- Toute personne impliquée dans le transport, la logistique, l'exploitation, la maintenance ou la gestion des cargaisons de Gaz Naturel Liquéfié (GNL) et des infrastructures associées.

Afrique Formation

AFRIQUE FORMATION
La Référence en Afrique pour la Formation



Programme détaillé

1 / FONDAMENTAUX DU SHIPPING GNL ET DE LA CHAÎNE LOGISTIQUE

- Propriétés du Gaz Naturel Liquéfié (GNL)
- Chaîne de valeur : liquéfaction, transport maritime, stockage et regazéification
- Évolution du marché mondial du GNL et enjeux stratégiques

2 / NAVIRES MÉTHANIERS ET TECHNOLOGIES DE TRANSPORT

- Types de navires GNL (Moss, Membrane, Q-Flex, Q-Max...)
- Conception des cuves cryogéniques et systèmes de confinement
- Propulsion des méthaniers et innovations technologiques

3 / OPÉRATIONS DE CHARGEMENT ET DE DÉCHARGEMENT

- Préparation des terminaux GNL
- Procédures de chargement, déchargement et transfert de cargaison
- Gestion du Boil-Off Gas (BOG) et optimisation des opérations

4 / LOGISTIQUE MARITIME ET PLANIFICATION DES VOYAGES

- Planification des itinéraires et gestion des escales
- Optimisation de la flotte et de la chaîne logistique
- Coordination entre terminaux, armateurs et affréteurs

Afrique Formation

5 / RÉGLEMENTATION INTERNATIONALE ET CONFORMITÉ

- Conventions IMO, SOLAS, MARPOL et Code IGC
- Recommandations SIGTTO et normes ISO applicables
- Documentation, certifications et inspections

6 / SÉCURITÉ DES OPÉRATIONS ET GESTION DES RISQUES

- Analyse des risques liés au transport du GNL
- Prévention des incendies, explosions et fuites cryogéniques
- Plans d'urgence, intervention et gestion des incidents

7 / GESTION TECHNIQUE DES NAVIRES ET MAINTENANCE

- Maintenance des équipements cryogéniques
- Inspection des cuves, pompes et systèmes de sécurité
- Fiabilité des installations et maintenance prédictive

8 / DIGITALISATION ET OPTIMISATION DES OPÉRATIONS

- Smart Shipping, IoT et systèmes de suivi en temps réel
- Intelligence artificielle pour l'optimisation des routes et des consommations
- Digital Twins et gestion intégrée des opérations maritimes

9 / PERFORMANCE ÉCONOMIQUE, ENVIRONNEMENTALE ET ESG

- Optimisation des coûts logistiques et des opérations maritimes
- Réduction des émissions de GES et efficacité énergétique
- Décarbonation du transport maritime et carburants alternatifs

10 / ÉTUDES DE CAS ET PILOTAGE D'UNE OPÉRATION DE SHIPPING GNL

- Analyse d'opérations réelles de transport de GNL
- Élaboration d'un plan logistique complet pour une cargaison

Afrique Formation

- Mise en œuvre d'une stratégie de sécurité, de conformité et de performance opérationnelle

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

25 au 29 Jan. 2027	Présentiel - Casablanca
22 au 26 Mars 2027	Présentiel - Casablanca
17 au 21 Mai 2027	Présentiel - Casablanca
12 au 16 Juil. 2027	Présentiel - Casablanca
06 au 10 Sep. 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