

Gaz Naturel Liquéfié (GNL) : Risques - Technologie - Opération - Economie

Lien : https://afrique-formation.com/formation/gaz-naturel-liquefie-gnl-risques-technologie-operation-economie

DURÉE	RÉFÉRENCE	CATÉGORIE
5 jours (35h)	**PGM153**	**Gaz Naturel**

OBJECTIFS DE LA FORMATION

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

- Maitriser les techniques de l'ensemble de la chaîne GNL

POUR QUI ?

- Managers
- Cadres techniques
- Fournisseurs de matériels et d'équipements
- Ingénieurs et techniciens des sociétés d'ingénierie

Afrique Formation

AFRIQUE FORMATION
La Référence en Afrique pour la Formation



Programme détaillé

1 / Introduction à la chaine Gaz Naturel Liquéfié (GNL)

- La chaine GNL dans le monde
- Les installations “base load” et “peak shaving”
- Les terminaux de réception
- Les techniques de regazéification

2 / La GNL : Propriétés spécifiques et risques associés

- Les propriétés physiques
- Les aspects sécurité

3 / Prévention des risques liés au GNL

- Contrôle des fuites en nappe liquide ou en nuage de vapeur de GNL
- Contrôle des feux de GNL lors de la conception et des opérations

4 / La liquéfaction et la revaporisation : procédés

- Prétraitement de la charge
- Différents procédés de liquéfaction
- Schéma simplifié d'une installation “Peak shaving”
- Procédés de regazéification

Afrique Formation

5 / Stockage et transport du GNL

- Bacs GNL
- Jetée, bras de chargement/déchargement, port
- Méthaniers

6 / La technologie du matériel spécifique au GNL

- Les échangeurs cryogéniques
- Les compresseurs cryogéniques et leurs machines d'entraînement
- Les vaporiseurs de GNL
- Les pompes GNL immergées
- Turbo-expandeurs de liquides cryogéniques, vannes cryogéniques...
- Équipement personnel de protection

7 / Exploitation des installations GNL

- Les activités au quotidien dans une installation GNL

8 / Développement technologique

- Evolution du matériel et des concepts du futur...

9 / Les aspects économiques du GNL

- Les marchés gaziers
- Les contrats GNL
- Evolution des marchés du GNL

Afrique Formation

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

01 au 05 Fév. 2027	Présentiel - Casablanca
29 Mars au 02 Avr. 2027	Présentiel - Casablanca
24 au 28 Mai 2027	Présentiel - Casablanca
19 au 23 Juil. 2027	Présentiel - Casablanca
13 au 17 Sep. 2027	Présentiel - Casablanca

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

Réservation & Renseignements

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

Afrique Formation — Tous droits réservés