

Simulation des Procédés GNL

Lien : https://afrique-formation.com/formation/simulation-des-procedes-gnl

DURÉE	RÉFÉRENCE	CATÉGORIE
5 jours (35h)	**PGM154**	**Gaz Naturel**

OBJECTIFS DE LA FORMATION

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

- Disposer d'une compréhension poussée de la simulation des procédés de traitement et de liquéfaction du gaz naturel

POUR QUI ?

- Ingénieurs procédés

Afrique Formation

AFRIQUE FORMATION
La Référence en Afrique pour la Formation



Programme détaillé

1 / Traitements des gaz : Nécessité

- Le stockage, le transport ou la commercialisation : Constituants posant des problèmes
- Les qualités requises pour les gaz naturels : Spécifications et exigences
- Atteindre ces spécifications AND `domaine_id` =4; Traitements nécessaires
- Exemples de composition de gaz naturels commercialisés

2 / Simulation de procédés avec PRO/II™ OU HYSYS™

- Enveloppe de phase de fluides dans le réservoir
- Séparation flash
- Enveloppe de phase d’un gaz versus composition
- Calcul de GHV et WI avec PRO/II™ ou HYSYS™
- Construction de rapports de simulation

3 / Fractionnement des condensats

- Choix des conditions opératoires
- Méthane, éthane, propane et le butane utilisés dans les boucles mix-réfrigérant : Spécifications et Stockage
- Besoins en appoint d’azote pour le mix-réfrigérant

4 / Simulation du fractionnement des condensats avec PRO/II™ OU HYSYS™

- Le choix du modèle thermodynamique

Afrique Formation

- Simulation d’un train de fractionnement et de stabilisation des condensats

5 / Procédés cascade

- Conception du procédé et paramètres opératoires
- Simulation du procédé de liquéfaction

6 / Comparaison des principaux procédés de liquéfaction

- Champs d’application de chaque procédé de liquéfaction
- Comparaison avec les procédés cascades ou basés sur des turbo-expandeurs

7 / Procédés de liquéfaction C3

- Conception du procédé et paramètres opératoires
- Simulation du procédé de liquéfaction
- Optimisation de la composition du mix-réfrigérant

8 / Procédés de liquéfaction avec 2 mixed refrigerants

- Conception du procédé et paramètres opératoires
- Simulation du procédé de liquéfaction
- Optimisation de la composition des mix-réfrigérants

9 / Les performances des procédés

- Bilan matière et chaleur pour chaque procédé
- Comparaison de la consommation d’énergie de chaque procédé

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

16 au 20 Nov. 2026	Distanciel
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

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