

# Adoucissement des Gaz et Récupération du Soufre

*Lien : https://afrique-formation.com/formation/adoucissement-des-gaz-et-recuperation-du-soufre*

DURÉE
**5 jours (35h)**

RÉFÉRENCE
**PGM108**

CATÉGORIE
**Ingénierie Production Surface**

## OBJECTIFS DE LA FORMATION

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

- Acquérir les connaissances techniques sur les installations de traitement de gaz naturels acides, de récupération, conditionnement et stockage de soufre

## POUR QUI ?

- Ingénieurs et techniciens

Afrique Formation

AFRIQUE FORMATION
La Référence en Afrique pour la Formation



## Programme détaillé

### 1 / Vue d'ensemble de la désacidification des gaz

- Traitement des gaz : Nature, origines et compositions
- Les propriétés physiques des composés soufrés et du CO2
- L'enlèvement des gaz acides : raisons, spécifications des gaz traités
- La désacidification des gaz : Le coût et les enjeux
- Gestion du gaz acide, incidence sur l'unité de désacidification
- Les procédés de désacidification : différents types

### 2 / La désacidification des gaz : procédés aux amines

- Principes généraux
- Procédés génériques et procédés sous licence
- Le schéma de procédé typique
- Les paramètres clés du dimensionnement des unités
- Arrangements spécifiques de procédé
- Les équipements, contrôle du procédé
- Les problèmes opératoires liés au traitement des gaz acides et solutions
- Les unités de raffinerie : spécificités
- Enrichissement des gaz acides

### 3 / La désacidification des gaz : autres procédés

- Scavengers

Afrique Formation

- Procédés à lit fixe
- Procédés Redox
- Autres procédés à solvant : Hot carbonate, solvants physiques, solvants hybrides
- Membranes de perméation gazeuse
- Distillation cryogénique
- Désulfuration des GPL
- Sélection du procédé : Guide

### 4 / La récupération du soufre des gaz acides

- L'architecture des installations
- Les propriétés du soufre
- Les utilisations du soufre

### 5 / Les unités de récupération du soufre

- Les mécanismes chimiques
- Le procédé Claus : Schéma général, les paramètres clés
- L'étage thermique
- Les étages catalytiques
- Adaptation du procédé à la qualité du gaz acide
- Les problèmes opératoires liés à la récupération du soufre et solutions

### 6 / Le traitement des gaz résiduaires

- Les différents types de procédés
- Procédés par oxydation directe
- Procédés 'Sub-dewpoint'
- Procédé 'Sub-dewpoint' humide
- Procédés par absorption d'H2S

### 7 / Le conditionnement et stockage du soufre

Afrique Formation

- Dégazage du soufre liquide
- Solidification et conditionnement du soufre
- Stockage du soufre

## 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 au 27 Nov. 2026 | Distanciel |
| 04 au 08 Jan. 2027 | Présentiel - Casablanca |
| 01 au 05 Mars 2027 | Présentiel - Casablanca |
| 26 au 30 Avr. 2027 | Présentiel - Casablanca |
| 21 au 25 Juin 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