

# Corrosion et Prévention à l’Amont Pétrolier

*Lien : https://afrique-formation.com/formation/corrosion-et-prevention-a-lamont-petrolier*

DURÉE
**5 jours (35h)**

RÉFÉRENCE
**PGM122**

CATÉGORIE
**Ingénierie Production Surface**

## OBJECTIFS DE LA FORMATION

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

- Améloirer ses connaissances relatives à la corrosion des matériaux métalliques des installations de production et celles relatives aux techniques de prévention de la corrosion

## POUR QUI ?

- Ingénieurs et techniciens

Afrique Formation

AFRIQUE FORMATION
La Référence en Afrique pour la Formation



## Programme détaillé

### 1 / La corrosion : Définition et mécanismes

- Métaux ferreux et non ferreux
- Corrosion humide et corrosion sèche
- Aspects financier et humain
- Réactions électrochimiques, polarisation, passivation, diffusion

### 2 / Présentation de principaux types de corrosion

- Types de corrosion : origines et processus d'apparition et moyens de prévention possibles
- Examen des corrosions

### 3 / Types de corrosion des métaux de l'industrie pétrolière

- Corrosion par l'hydrogène sulfuré
- Corrosion par le dioxyde de carbone
- Corrosion par l’oxygène en milieux aqueux
- Corrosion par la soude caustique
- Corrosion dans les unités de traitement des gaz acides
- Corrosion atmosphérique ou corrosion par l'eau de mer
- Corrosion par le mercure
- Corrosion du béton armé

### 4 / Techniques de prévention de la corrosion

Afrique Formation

- Prévention de la corrosion lors du design des équipements
- Choix des matériaux
- Inhibiteur de corrosion
- Revêtements et systèmes anticorrosion
- Protection cathodique
- Méthodologie et contrôle des procédés
- Moyens de prévention mis en œuvre dans les installations

### 5 / Méthodes d'inspection et de surveillance de la corrosion

- Analyse du milieu corrosif
- Contrôles non-destructifs de l'état des parois
- Plan de surveillance de la corrosion
- Inspection de la corrosion : Fondamentaux

## 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

Afrique Formation

## Prochaines dates programmées

| | |
|---|---|
| 08 au 12 Fév. 2027 | Présentiel - Casablanca |
| 05 au 09 Avr. 2027 | Présentiel - Casablanca |
| 31 Mai au 04 Juin 2027 | Présentiel - Casablanca |
| 26 au 30 Juil. 2027 | Présentiel - Casablanca |
| 20 au 24 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

Afrique Formation