AFRIQUE FORMATION
La Référence en Afrique pour la Formation



Procédés de Raffinage : fonctionnement et exploitation

Lien :
https://afrique-formation.com/formation/procedes-de-raffinage-fonctionnement-et-exploitation

DURÉE
3 jours (21h)

RÉFÉRENCE
PGM125

CATÉGORIE
Procédés de Raffinage et de Pétrochimie

Afrique Formation

OBJECTIFS DE LA FORMATION

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

- Approfondir ses connaissances sur le fonctionnement, l'opération et le suivi des performances des différents procédés de raffinage du pétrole brut

POUR QUI ?

- Ingénieurs et cadres

AFRIQUE FORMATION
La Référence en Afrique pour la Formation



Programme détaillé

1 / Distillations atmosphérique

- Ajustement de la qualité des coupes
- Reflux circulants
- Corrosion
- Systèmes de vide

2 / Désulfuration des gazoles

- Rôle des hydrotraitements en raffinage
- La désulfuration profonde : rôle et importance comparée
- Consommation d'hydrogène et paramètres de la gestion du bilan hydrogène de la raffinerie
- Procédé Claus : Paramètres opératoires. Fiabilisation de l'unité
- Traitement des fumées de Claus
- Maîtrise des émissions de soufre à l’atmosphère

3 / Reformage catalytique

- Catalyseur bifonctionnel
- Déroulement des réactions de réformage dans les différents réacteurs
- Sévérité
- Régénération discontinue et continue
- Séparation de l'isomérat

Afrique Formation

4 / Hydrocraquage

- Bilan matière
- Caractéristiques des produits de craquage
- Paramètres opératoires
- Conduite du procédé
- Maîtrise des températures
- Automatismes de sécurité

5 / Production d'hydrogène

- Rendement
- Pureté
- Consommation d'énergie

6 / Craquage catalytique

- Impact de la qualité de la charge et des conditions opératoires
- Optimisation des températures et gestion de la production de coke
- Circulation du catalyseur, fluidisation et sécurité de la combustion
- Combustion complète ou incomplète, avantages, incidents
- Dysfonctionnements potentiels
- Protection de l'environnement

7 / Alkylations

- Technologie des réacteurs
- Conditions opératoires correspondant aux acides HF ou H2SO4
- Conduite de l'inventaire d'acide
- Neutralisation et purification

8 / Viscoréduction

Afrique Formation

- Structure des charges et stabilité des résidus craqués
- Suivi de l'évolution du four de craquage
- Températures de peau de tubes et décokage

9 / Coker

- Cokéfaction retardée, fluide, fluide avec gazéification
- La technologie des coke drums et agencement des manifolds de vannes
- Les principales étapes du décokage
- Conversion et taux de recyclage au fractionateur
- Les paramètres opératoires
- Suivi du cokage des tubes du four

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 27 Nov. 2026	Distanciel
06 au 08 Jan. 2027	Présentiel - Casablanca
10 au 12 Mars 2027	Présentiel - Casablanca
05 au 07 Mai 2027	Présentiel - Casablanca
30 Juin au 02 Juil. 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

Document généré le 18/11/2026 — Réf : PGM125
Afrique Formation — Tous droits réservés

Afrique Formation