



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**

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



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

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

- 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

 30 Sep. au 02 Oct. 2026

 Distanciel

 25 au 27 Nov. 2026

 Distanciel

 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