

Génie Chimique Appliqué aux Métiers du Pétrole, du Gaz et de la Chimie

Lien : https://afrique-formation.com/formation/genie-chimique-applique-aux-metiers-du-petrole-du-gaz-et-de-la-chimie

DURÉE
10 jours (70h)

RÉFÉRENCE
PGM133

CATÉGORIE
Utilités et Performance Environnementale du Site

Afrique Formation

OBJECTIFS DE LA FORMATION

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

- Comprendre le fonctionnement et les conditions d'exploitation des équipements et des procédés dans les installations de chimie, raffinage, pétrochimie
- Acquérir les bases solides pour l'utilisation des programmes de simulation de procédés

POUR QUI ?

- Ingénieurs et cadres techniques

AFRIQUE FORMATION
La Référence en Afrique pour la Formation



Programme détaillé

1 / Thermodynamique appliquée aux équilibres liquide-vapeur

- Bilans matière
- Energie appliqués aux procédés continus
- Propriétés des fluides
- Équilibres liquide-vapeur
- Principes de calcul
- Modèles thermodynamiques applicables aux mélanges d'hydrocarbures
- Mélanges non idéaux, mélanges eau-hydrocarbures

2 / Distillation

- Les éléments de dimensionnement des colonnes
- Les paramètres de fonctionnement des colonnes industrielles
- La régulation des colonnes de distillation

3 / Ecoulements des fluides, fonctionnement et exploitation des équipements

- Thermodynamique appliquée aux machines tournantes
- Ecoulements des fluides :
- Caractéristiques
- Mesure des débits
- Détermination des pertes de charge
- Courbe caractéristique d'un circuit

Afrique Formation

- Pompage et compression : Fonctionnement
- Les machines tournantes
- Les pompes centrifuges
- Couplages pompe-circuit
- Comportement des gaz à la compression
- Les compresseurs alternatifs et centrifuges
- Adaptation aux conditions d'exploitation

4 / Transfert thermique et énergétique

- Transfert thermique :
- Thermodynamique appliquée
- Conduction et convection
- Rayonnement
- Echangeurs :
- Fonction
- Performances
- Combustion, bilan énergétique
- Echange de chaleur dans la zone de radiation d’un four
- Circulation de l'air et des fumées

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

01 au 12 Fév. 2027	Présentiel - Casablanca
29 Mars au 09 Avr. 2027	Présentiel - Casablanca
24 Mai au 04 Juin 2027	Présentiel - Casablanca
19 au 30 Juil. 2027	Présentiel - Casablanca
13 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