

Fondamentaux du Génie Chimique

Lien : https://afrique-formation.com/formation/fondamentaux-du-genie-chimique

DURÉE
5 jours (35h)

RÉFÉRENCE
PGM134

CATÉGORIE
Utilités et Performance Environnementale du Site

Afrique Formation

OBJECTIFS DE LA FORMATION

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

- Comprendre les concepts de base et acquérir le vocabulaire du génie chimique
- Appréhender le fonctionnement des matériels ou de procédés
- Etre en mesure d'identifier les solutions des problèmes techniques

POUR QUI ?

- Agents de maîtrise d'exploitation des industries chimiques et pétrolières

AFRIQUE FORMATION

La Référence en Afrique pour la Formation



Afrique Formation

Programme détaillé

1 / Les corps purs : Propriétés thermodynamiques

- Les caractéristiques des corps purs
- Les propriétés des gaz
- Les particularités des équilibres liquide-vapeur des mélanges

2 / Ecoulement et pompes

- Les caractéristiques des écoulements
- Les pertes de charges
- Installation : Caractéristiques
- Fonctionnement et caractéristiques des pompes centrifuges
- Circuit de pompage : point de fonctionnement, rôle d’une vanne automatique sur le circuit

3 / Compresseurs et détente des gaz

- Comportement des gaz
- Compresseurs volumétriques et centrifuges : fonctionnement, caractérisation des performances
- Les turbines : fonctionnement et caractérisation de la détente par un rendement

4 / Echangeurs de chaleur

- Les différents modes de transmission de la chaleur, flux thermique
- Conduction et convection
- Echangeurs de chaleur : loi d'échange, influence du mode de circulation des fluides
- Rayonnement

Afrique Formation

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
25 au 29 Jan. 2027	Présentiel - Casablanca
22 au 26 Mars 2027	Présentiel - Casablanca
17 au 21 Mai 2027	Présentiel - Casablanca
12 au 16 Juil. 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