



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**

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

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

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

 28 Sep. au 02 Oct. 2026

 Distanciel

 23 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>