



Génie de la Réaction Chimique

Lien : <https://afrique-formation.com/formation/genie-de-la-reaction-chimique>

 DURÉE
5 jours (35h)

 RÉFÉRENCE
PGM135

 CATÉGORIE
**Procédés de Raffinage
et de Pétrochimie**

OBJECTIFS DE LA FORMATION

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

- ✓ Maîtriser les caractéristiques des réactions chimiques
- ✓ Acquérir les éléments méthodologiques permettant le choix de technologie et conditions opératoires optimales

POUR QUI ?

- ✓ Ingénieurs et cadres techniques de l'industrie du raffinage, de la pétrochimie et de la chimie
- ✓ Ingénieurs procédés



Programme détaillé

1 / Les réactions chimiques : Principales caractéristiques

- Thermodynamique et cinétique
- Les réactions consécutives et compétitives
- Les catalyseurs
- Cinétique des réactions catalytiques
- Les réactions polyphasiques
- Régime chimique
- Chaleur de réaction

2 / Les réacteurs : Principales caractéristiques

- Réacteurs batch, semi-batch ou continus
- Ecoulement dans les réacteurs
- Contrôle du profil de température dans les réacteurs

3 / Choix du type de réacteur

- Performances de transfert de matière et de chaleur
- L'impact sur les choix technologiques
- Critères de choix technologique

4 / Optimisation des conditions opératoires

- Analyse des caractéristiques thermodynamiques

- Les technologies de réacteurs : avantages et inconvénients
- Critères de sélection
- Agencement de plusieurs réacteurs
- Choix des conditions opératoires
- Performances attendues

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

 31 Août au 04 Sep. 2026

 Distanciel

 26 au 30 Oct. 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>