

Maîtrise Totale des Unités de Biocarburants : Formation Avancée Opérateurs et Supervision Industrielle

Lien : https://afrique-formation.com/formation/maitrise-totale-des-unites-de-biocarburants-formation-avancee-operateurs-et-supervision-industrielle

DURÉE
8 jours (56h)

RÉFÉRENCE
PGM553

CATÉGORIE
Biocarburants, Raffinage et Procédés Biosourcés

Afrique Formation

🎯 OBJECTIFS DE LA FORMATION

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

- ✔ Maîtriser la conduite opérationnelle des unités de biocarburants, e-carburants et SAFs
- ✔ Garantir la sécurité des opérateurs et la conformité aux normes internationales
- ✔ Optimiser la performance énergétique et industrielle de l’unité
- ✔ Assurer la qualité et la traçabilité des produits finis
- ✔ Développer les compétences techniques et opérationnelles des opérateurs
- ✔ Former et certifier les opérateurs selon les standards internationaux
- ✔ Implémenter la maintenance préventive et corrective pour réduire les arrêts
- ✔ Appliquer les procédures de gestion des déchets et recyclage
- ✔ Renforcer la supervision et le leadership opérationnel
- ✔ Mettre en œuvre les indicateurs de performance et reporting
- ✔ Préparer l’unité à la gestion des situations d’urgence
- ✔ Promouvoir l’amélioration continue et l’innovation des procédés
- ✔ Faciliter l’intégration RH et l’onboarding des nouvelles recrues
- ✔ Assurer la conformité environnementale et réglementaire

👥 POUR QUI ?

- ✔ Opérateurs et techniciens de production dans les unités biosourcées
- ✔ Ingénieurs procédés et superviseurs opérationnels
- ✔ Managers de production et responsables d’exploitation
- ✔ Responsables qualité, sécurité et environnement (QSE/EHS)
- ✔ RH et responsables du recrutement spécialisés dans le secteur
- ✔ Personnel de maintenance et ingénieurs de fiabilité

Afrique Formation

AFRIQUE FORMATION
La Référence en Afrique pour la Formation



Programme détaillé

1 / Introduction aux procédés biosourcés et unités de production

- Comprendre les différents types de biocarburants, e-carburants et SAFs et leurs applications industrielles
- Identifier les flux de matières premières et produits finis dans l'unité
- Présenter les réglementations et standards internationaux applicables (ISO, AIChE, EHS Guidelines)

2 / Sécurité industrielle et gestion des risques

- Appliquer les référentiels de sécurité ISO 45001 et EHS Guidelines
- Identifier les risques chimiques, thermiques et procédés spécifiques aux biocarburants
- Mettre en place des procédures HAZOP et LOPA pour l'unité

3 / Maîtrise des procédés de production

- Comprendre le fonctionnement des réacteurs, distillations et unités de purification
- Surveiller les paramètres critiques (pression, température, débit) pour assurer la qualité
- Utiliser les indicateurs de performance pour optimiser la production

4 / Gestion des flux et qualité produit

- Contrôler la composition et les propriétés des produits finis
- Mettre en œuvre des techniques de prélèvement et analyse des échantillons
- Assurer la conformité aux normes internationales de qualité (ASTM, EN)

Afrique Formation

5 / Exploitation et surveillance en continu

- Appliquer les procédures standard d’exploitation (SOP) de l’unité
- Utiliser les systèmes de contrôle industriel (SCADA, DCS) pour la supervision
- Détecter et corriger les écarts de fonctionnement en temps réel

6 / Maintenance préventive et corrective

- Planifier les interventions de maintenance pour minimiser les arrêts
- Diagnostiquer les équipements critiques et planifier leur remplacement
- Intégrer la maintenance dans la planification de la production

7 / Optimisation énergétique et efficacité

- Identifier les points de consommation énergétique et pertes dans l’unité
- Mettre en œuvre des techniques d’économie d’énergie et de récupération
- Suivre les indicateurs de performance énergétique et rendement global

8 / Gestion des déchets et recyclage

- Identifier et traiter les sous-produits et déchets de production
- Mettre en place des procédés de recyclage et valorisation des flux
- Respecter les normes environnementales ISO 14001 et directives locales

9 / Supervision et leadership opérationnel

- Former et encadrer les opérateurs et techniciens
- Développer des compétences en communication et coordination d’équipe
- Prendre des décisions opérationnelles efficaces en conditions normales et exceptionnelles

10 / Formation et onboarding des opérateurs

- Utiliser des simulateurs et sessions pratiques pour la montée en compétence
- Evaluer les opérateurs via assessment centers et tests pratiques

Afrique Formation

- Assurer la certification interne des compétences et qualifications

11 / Gestion de la qualité et traçabilité

- Mettre en œuvre un système de suivi des lots et matières premières
- Appliquer les standards ISO et AIChE pour la documentation
- Identifier et corriger rapidement les écarts qualité

12 / Reporting et indicateurs de performance

- Suivre les KPI de production, sécurité et qualité
- Préparer des rapports opérationnels et techniques pour la direction
- Utiliser les données pour l’amélioration continue des processus

13 / Gestion des situations d’urgence

- Préparer les procédures d’urgence chimique, incendie et fuite
- Former les équipes à la réponse rapide et efficace
- Réaliser des exercices et audits réguliers pour valider la préparation

14 / Amélioration continue et innovation

- Identifier les opportunités d’optimisation des procédés
- Intégrer les retours d’expérience pour ajuster les pratiques
- Suivre les innovations technologiques et réglementaires du secteur

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

30 Nov. au 09 Déc. 2026	Présentiel - Casablanca
04 au 13 Jan. 2027	Présentiel - Casablanca
01 au 10 Mars 2027	Présentiel - Casablanca
26 Avr. au 05 Mai 2027	Présentiel - Casablanca
21 au 30 Juin 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