

Maîtriser le Commissioning Industriel : Démarrage et Performance des Installations Biosourcées

Lien : https://afrique-formation.com/formation/maitriser-le-commissioning-industriel-demarrage-et-performance-des-installations-biosourcees

DURÉE
8 jours (56h)

RÉFÉRENCE
PGM555

CATÉGORIE
Biocarburants, Raffinage et Procédés Biosourcés

Afrique Formation

OBJECTIFS DE LA FORMATION

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

- Comprendre les principes et l’importance du commissioning industriel
- Acquérir les compétences pour planifier, exécuter et valider un démarrage d’installation
- Maîtriser les procédures de tests mécaniques, électriques et de process
- Savoir gérer la sécurité, la conformité réglementaire et les risques HSE
- Optimiser les performances et l’efficacité énergétique des installations
- Être capable de résoudre les incidents et mettre en œuvre des actions correctives
- Former les opérateurs et transférer les compétences aux équipes locales
- Intégrer le commissioning avec la maintenance et l’exploitation
- Analyser des études de cas réels pour identifier les bonnes pratiques
- Préparer la documentation, les audits et la certification finale

POUR QUI ?

- Ingénieurs procédés et ingénieurs commissioning dans le secteur des bioénergies
- Techniciens et opérateurs de production et maintenance industrielle
- Responsables HSE et sécurité sur sites industriels
- Chefs de projet et managers en biocarburants, e-carburants et SAFs
- Responsables R&D et innovation impliqués dans le développement de nouvelles installations

Afrique Formation

AFRIQUE FORMATION
La Référence en Afrique pour la Formation



Programme détaillé

1 / Introduction au commissioning industriel

- Définition et rôle du commissioning dans les installations industrielles
- Importance du commissioning dans les procédés biosourcés et biocarburants
- Exemples de succès internationaux et bonnes pratiques

2 / Planification et préparation du démarrage

- Élaboration des plans de commissioning et de mise en service
- Identification des ressources humaines et matérielles nécessaires
- Définition des indicateurs de performance et des jalons clés

3 / Analyse et vérification des installations

- Inspection des équipements et systèmes avant démarrage
- Vérification de la conformité aux spécifications techniques et réglementaires
- Évaluation des risques et préparation des procédures de sécurité

4 / Gestion des procédures et documentation

- Création des protocoles de tests et check-lists opérationnelles
- Gestion des documents HSE et réglementaires
- Organisation des revues techniques et audits pré-démarrage

Afrique Formation

5 / Mise en service mécanique et électrique

- Tests et calibrages des équipements mécaniques et électriques
- Vérification de l’intégrité des systèmes et interconnexions
- Détection et correction des anomalies avant fonctionnement complet

6 / Tests de procédés et contrôle qualité

- Vérification des flux de matières et paramètres de process
- Réalisation des essais pilotes et tests de performance
- Analyse et interprétation des résultats pour ajustements

7 / Sécurité et conformité réglementaire

- Application des normes locales et internationales (ISO, ATEX, REACH)
- Formation HSE et préparation aux audits
- Identification et gestion des risques liés au démarrage

8 / Gestion des automates et systèmes de contrôle

- Configuration des systèmes DCS/PLC et instrumentation
- Vérification des alarmes, boucles de régulation et interlocks
- Simulation de scénarios de fonctionnement et tests de sécurité

9 / Optimisation des performances

- Analyse des indicateurs clés de performance (KPI)
- Ajustements des paramètres pour efficacité énergétique et rendement
- Mise en place des plans d’amélioration continue

10 / Gestion des incidents et résolution de problèmes

- Identification des dysfonctionnements et causes racines
- Mise en œuvre de solutions correctives rapides et sûres

Afrique Formation

- Documentation et retour d’expérience pour futurs démarrages

11 / Formation et transfert de compétences

- Formation des opérateurs et techniciens sur site
- Élaboration de guides opérationnels et procédures standard
- Suivi et évaluation des compétences acquises

12 / Intégration avec maintenance et exploitation

- Coordination avec les équipes de maintenance préventive
- Définition des protocoles de suivi et maintenance post-démarrage
- Planification de la maintenance prédictive et conditionnelle

13 / Évaluation finale et validation

- Réalisation des tests finaux et validation de performance
- Vérification de la conformité aux objectifs et spécifications
- Certification de la mise en service et remise officielle

14 / Études de cas et retour d’expérience

- Analyse de commissioning réels dans le secteur biocarburants et SAFs
- Identification des bonnes pratiques et leçons apprises
- Application pratique à de futurs projets industriels

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 Nov. au 02 Déc. 2026	Présentiel - Casablanca
18 au 27 Jan. 2027	Présentiel - Casablanca
15 au 24 Mars 2027	Présentiel - Casablanca
10 au 19 Mai 2027	Présentiel - Casablanca
05 au 14 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