

Conduite et supervision des unités industrielles guide technique pour opérateurs et consolistes

Lien : https://afrique-formation.com/formation/conduite-et-supervision-des-unites-industrielles-guide-technique-pour-operateurs-et-consolistes

DURÉE
8 jours (56h)

RÉFÉRENCE
PGM467

CATÉGORIE
Procédés de Raffinage et de Pétrochimie

Afrique Formation

🎯 OBJECTIFS DE LA FORMATION

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

- ✔ Maîtriser les principes de conduite et le fonctionnement des installations de fabrication
- ✔ Assurer la sécurité process et la conformité aux normes API/ISO
- ✔ Appliquer les procédures opérationnelles standard et gérer les transitions de production
- ✔ Utiliser efficacement les systèmes de contrôle et l’instrumentation
- ✔ Identifier et gérer les alarmes et incidents critiques
- ✔ Optimiser la performance énergétique et les utilités des installations
- ✔ Piloter les unités en conditions transitoires et changements de charge
- ✔ Coordonner la communication et le travail en équipe
- ✔ Effectuer le reporting précis et la traçabilité des opérations
- ✔ Participer à l’amélioration continue et au retour d’expérience

👥 POUR QUI ?

- ✔ Opérateurs de conduite et consolistes sur unités de fabrication
- ✔ Ingénieurs process et superviseurs de production
- ✔ Techniciens et responsables HSE impliqués dans le contrôle et la sécurité
- ✔ Personnel chargé de la maintenance et de l’optimisation énergétique
- ✔ Chefs d’équipe et coordinateurs de shift sur les sites industriels

Afrique Formation

AFRIQUE FORMATION
La Référence en Afrique pour la Formation



Programme détaillé

1 / Introduction au pilotage d’installations de fabrication

- Présentation des installations et des flux de production
- Rôles et responsabilités des opérateurs et consolistes
- Aperçu des normes et réglementations API/ISO applicables

2 / Procédures opérationnelles standard

- Mise en place et respect des SOP (Standard Operating Procedures)
- Gestion des transitions de production et démarrages/arrêts
- Documentation et suivi des opérations

3 / Sécurité process et HAZOP

- Analyse des risques et identification des points critiques
- Méthodologie HAZOP appliquée aux unités de production
- Prévention des incidents et plan d’action en cas d’urgence

4 / Instrumentation et contrôle commande

- Lecture et interprétation des instruments de process
- Utilisation des systèmes de contrôle distribués (DCS/SCADA)
- Surveillance et réglage des paramètres critiques

Afrique Formation

5 / Gestion des alarmes et priorisation

- Classification des alarmes selon criticité
- Stratégies pour minimiser les alarmes nuisance
- Analyse et retour d’expérience sur les alarmes majeures

6 / Surveillance et optimisation énergétique

- Suivi des consommations d’énergie et KPI
- Mise en œuvre d’actions d’optimisation des utilités
- Techniques de réduction des pertes et gains énergétiques

7 / Gestion des incidents et procédures d’urgence

- Protocoles en cas de déviation process
- Coordination avec les équipes de sécurité et maintenance
- Exercices pratiques et simulations d’urgence

8 / Analyse de performance des installations

- Suivi des indicateurs clés de production
- Détection des inefficiences et causes racines
- Actions correctives et préventives

9 / Maintenance préventive et corrective

- Planification des interventions et suivi des équipements
- Coordination avec les équipes de maintenance
- Analyse des arrêts et amélioration continue

10 / Gestion des utilités et flux auxiliaires

- Optimisation des flux vapeur, air, eau et utilités
- Surveillance des boucles et échangeurs thermiques

Afrique Formation

- Mise en place de pratiques d’économie de ressources

11 / Conduite en conditions transitoires

- Démarrage, arrêt et changement de régime
- Adaptation des paramètres aux variations de charge
- Suivi et ajustement des procédés pour la stabilité

12 / Communication et coordination en équipe

- Transmission claire des informations entre shifts
- Briefings et débriefings de production
- Collaboration avec supervision, maintenance et HSE

13 / Documentation et reporting

- Enregistrement précis des données et incidents
- Préparation des rapports de production et KPI
- Archivage et traçabilité pour audits internes et externes

14 / Amélioration continue et retour d’expérience

- Analyse des performances passées
- Mise en place d’actions correctives et préventives
- Partage des bonnes pratiques et capitalisation de l’expérience

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

01 au 10 Fév. 2027	Présentiel - Casablanca
29 Mars au 07 Avr. 2027	Présentiel - Casablanca
24 Mai au 02 Juin 2027	Présentiel - Casablanca
19 au 28 Juil. 2027	Présentiel - Casablanca
13 au 22 Sep. 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