

Commissioning et Démarrage d’Installations Pétrolières : Maîtriser la Sécurité, la Performance et l’Optimisation

Lien : https://afrique-formation.com/formation/commissioning-et-demarrage-dinstallations-petrolieres-maitriser-la-securite-la-performance-et-loptimisation

DURÉE
8 jours (56h)

RÉFÉRENCE
PGM465

CATÉGORIE
Ingénierie Production Surface

Afrique Formation

🎯 OBJECTIFS DE LA FORMATION

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

- ✔ Maîtriser les principes et étapes du commissioning industriel
- ✔ Assurer une mise en service sécurisée et conforme des installations
- ✔ Savoir coordonner des équipes multidisciplinaires en environnement complexe
- ✔ Comprendre et appliquer les standards internationaux API, ASME, IEC, ISO, IOGP
- ✔ Optimiser la performance initiale des équipements et unités de production
- ✔ Appliquer les procédures HSE et gérer les risques lors du démarrage
- ✔ Identifier, traiter et documenter les écarts et incidents techniques
- ✔ Transférer les compétences aux opérateurs et équipes exploitation
- ✔ Garantir la fiabilité et la stabilité des installations post-commissioning
- ✔ Mettre en place un suivi et un retour d’expérience structuré
- ✔ Produire une documentation complète et conforme pour audits et conformité
- ✔ Développer la capacité à planifier et piloter un projet de commissioning
- ✔ Améliorer la coordination entre exploitation, maintenance et ingénierie
- ✔ Valider les performances techniques et économiques des unités mises en service

👥 POUR QUI ?

- ✔ Ingénieurs et techniciens commissioning dans le secteur Pétrole & Gaz
- ✔ Chefs de projet et responsables techniques de mise en service
- ✔ Superviseurs d’unités industrielles et exploitants d’installations
- ✔ Ingénieurs HSE et sécurité des procédés
- ✔ Opérateurs expérimentés en unités de production souhaitant développer leurs compétences
- ✔ Managers de maintenance et performance industrielle
- ✔ Auditeurs et experts qualité impliqués dans les mises en service

Afrique Formation

AFRIQUE FORMATION
La Référence en Afrique pour la Formation



Programme détaillé

1 / Planification et préparation du commissioning

- Élaboration des procédures de mise en service et check-lists
- Coordination des équipes multidisciplinaires et planning des activités
- Préparation des équipements et instruments pour essais pré-opérationnels

2 / Inspection et vérification pré-démarrage

- Contrôle conformité mécanique et électrique des installations
- Vérification des systèmes de contrôle-commande et alarmes
- Validation des interfaces et circuits de sécurité

3 / Essais fonctionnels des équipements

- Mise en marche progressive des machines et pompes
- Vérification des débits, pressions et températures nominales
- Test des systèmes auxiliaires et utilités

4 / Commissioning des systèmes process

- Démarrage des unités de production selon procédure
- Contrôle des paramètres critiques et ajustements
- Validation des séquences opérationnelles

Afrique Formation

5 / Gestion des risques et sécurité

- Application des procédures HSE et barrières de sécurité
- Identification et traitement des écarts et anomalies
- Suivi des check-lists sécurité avant introduction de fluides

6 / Coordination multi-équipements

- Synchronisation des systèmes vapeur, eau et énergie
- Planification des interventions simultanées sur plusieurs unités
- Reporting des activités de quart et états de préparation

7 / Optimisation des performances initiales

- Ajustement des paramètres process pour rendement optimal
- Mesure des consommations et pertes énergétiques
- Tests de performance et validation des objectifs contractuels

8 / Formation et transfert de compétence

- Instruction des opérateurs sur les procédures de démarrage
- Formation HSE spécifique au commissioning
- Sessions pratiques sur conduite et surveillance des équipements

9 / Gestion des incidents et non-conformités

- Identification des écarts techniques et process
- Mise en œuvre des actions correctives et préventives
- Reporting et documentation pour audits internes et externes

10 / Documentation et reporting

- Rédaction des rapports de commissioning et check-lists complètes
- Archivage des données et paramétrages instrumentaux

Afrique Formation

- Transmission des informations aux équipes exploitation et maintenance

11 / Vérification et validation des performances

- Comparaison des résultats opérationnels avec spécifications
- Ajustements finaux des réglages process et équipements
- Validation technique par les ingénieurs et experts métiers

12 / Mise en service définitive

- Démarrage officiel de l’unité avec surveillance continue
- Coordination avec équipes exploitation pour prise en main
- Contrôle des paramètres et stabilité du process

13 / Suivi post-commissioning

- Monitorage des performances et ajustements continus
- Maintenance préventive initiale et suivi des équipements
- Retour d’expérience et amélioration des procédures

14 / Clôture et bilan du projet

- Revue complète du commissioning et enseignements
- Mise à jour des procédures et documentation finale
- Communication aux parties prenantes et transfert aux équipes exploitation

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

15 au 24 Fév. 2027	Présentiel - Casablanca
12 au 21 Avr. 2027	Présentiel - Casablanca
07 au 16 Juin 2027	Présentiel - Casablanca
02 au 11 Août 2027	Présentiel - Casablanca
27 Sep. au 06 Oct. 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