

Pilotage de projets EPCEPCM dans le secteur des infrastructures et de l'énergie en Afrique : du Front-End Engineering au commissioning

Lien : https://afrique-formation.com/formation/pilotage-de-projets-epcepcm-dans-le-secteur-des-infrastructures-et-de-lenergie-en-afrique-du-front-end-engineering-au-commissioning

DURÉE
8 jours (56h)

RÉFÉRENCE
INF811

CATÉGORIE
Management de Projets d'Infrastructures

Afrique Formation

🎯 OBJECTIFS DE LA FORMATION

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

- Comprendre les modèles contractuels EPC et EPCM et leurs spécificités.
- Maîtriser l'ensemble du cycle de vie d'un projet, du FEED au commissioning.
- Planifier, coordonner et piloter efficacement les projets complexes.
- Optimiser la gestion des coûts, des délais et de la qualité.
- Maîtriser les processus d'ingénierie, d'approvisionnement et de construction.
- Renforcer les compétences en gestion contractuelle et en prévention des claims.
- Développer une approche structurée de gestion des risques et de gouvernance.
- Garantir la conformité HSE et réglementaire des projets.
- Exploiter les outils numériques (BIM, Digital Twin, KPI) pour améliorer la performance.
- Préparer les équipes à la mise en service et au transfert des installations.
- Développer les meilleures pratiques internationales adaptées au contexte africain.
- Accroître la réussite et la rentabilité des projets d'infrastructures et d'énergie.

👥 POUR QUI ?

- Directeurs de projets EPC/EPCM
- Chefs de projets d'infrastructures et d'énergie
- Ingénieurs en génie civil, mécanique, électrique et industriel
- Ingénieurs projets et coordinateurs techniques
- Responsables de la construction et de la supervision des travaux
- Responsables procurement, achats et logistique
- Contract Managers et juristes spécialisés en contrats internationaux
- Responsables HSE et qualité
- Responsables PMO et contrôleurs de projets
- Cadres des ministères, entreprises publiques et sociétés d'ingénierie
- Toute personne impliquée dans la conception, l'exécution, la supervision ou la mise en service des grands projets d'infrastructures et d'énergie en Afrique.

Afrique Formation

AFRIQUE FORMATION
La Référence en Afrique pour la Formation



Programme détaillé

1 / FONDAMENTAUX DES PROJETS EPC ET EPCM

- Définitions, différences et caractéristiques des contrats EPC et EPCM
- Cycle de vie des projets d'infrastructures et d'énergie
- Parties prenantes, gouvernance et responsabilités contractuelles

2 / FRONT-END ENGINEERING DESIGN (FEED) ET MATURATION DU PROJET

- Études de faisabilité technique, économique et environnementale
- Définition du périmètre, estimation CAPEX/OPEX et analyse de la valeur
- Gestion des risques dès les phases amont du projet

3 / PLANIFICATION, ORDONNANCEMENT ET CONTRÔLE DES PROJETS

- Élaboration du planning directeur et des jalons
- Méthodes CPM, PERT, chemin critique et planification avancée
- Pilotage des délais et maîtrise des performances

4 / INGÉNIERIE DÉTAILLÉE ET GESTION DES ÉTUDES

- Coordination des disciplines d'ingénierie
- Gestion documentaire et contrôle des modifications
- Interfaces techniques entre les différentes parties prenantes

Afrique Formation

5 / PROCUREMENT ET GESTION DES APPROVISIONNEMENTS

- Élaboration des stratégies d'achats et de contractualisation
- Sélection et évaluation des fournisseurs
- Gestion logistique, transport international et chaîne d'approvisionnement

6 / MANAGEMENT DE LA CONSTRUCTION

- Organisation des chantiers et coordination des entreprises
- Gestion de la qualité, de la sécurité (HSE) et de la productivité
- Suivi des travaux et contrôle de l'avancement

7 / GESTION CONTRACTUELLE, CLAIMS ET RÉSOLUTION DES LITIGES

- Administration des contrats EPC/EPCM
- Gestion des avenants, réclamations (Claims) et variations
- Prévention et résolution des différends contractuels

8 / GESTION DES RISQUES ET GOUVERNANCE DES PROJETS

- Cartographie des risques techniques, financiers et opérationnels
- Mise en œuvre des référentiels ISO 31000 et bonnes pratiques PMI
- Gouvernance, reporting et aide à la décision

9 / QUALITÉ, HSE ET CONFORMITÉ RÉGLEMENTAIRE

- Mise en œuvre des systèmes de management qualité
- Gestion HSE sur les grands projets industriels
- Conformité aux normes internationales et exigences des bailleurs

10 / COMMISSIONING, START-UP ET REMISE DES OUVRAGES

- Pré-commissioning, essais fonctionnels et mise en service
- Vérification des performances et réception des installations

Afrique Formation

- Formation des exploitants et transfert des actifs

11 / DIGITALISATION ET PILOTAGE NUMÉRIQUE DES PROJETS

- BIM, Digital Twin et plateformes collaboratives
- Tableaux de bord, indicateurs de performance (KPI) et reporting
- Intelligence artificielle et analyse prédictive appliquées aux projets

12 / ÉTUDE DE CAS ET PILOTAGE D'UN PROJET EPC/EPCM

- Analyse d'un projet d'infrastructure ou énergétique en Afrique
- Élaboration d'un plan de management de projet complet
- Simulation des phases FEED, exécution, commissioning et clôture

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

08 au 17 Fév. 2027	Présentiel - Casablanca
05 au 14 Avr. 2027	Présentiel - Casablanca
31 Mai au 09 Juin 2027	Présentiel - Casablanca
26 Juil. au 04 Août 2027	Présentiel - Casablanca
20 au 29 Sep. 2027	Présentiel - Casablanca

Autres dates possibles sur demande. Contactez-nous pour organiser une session intra-entreprise.

Afrique Formation

Réservation & Renseignements

Téléphone : +212 522 247 210
Email : contact@afrique-formation.com
Web : https//www.afrique-formation.com

Document généré le 18/11/2026 — Réf : INF811
Afrique Formation — Tous droits réservés

Afrique Formation