



EPC solaire : maîtrisez la gestion complète des projets photovoltaïques de l'ingénierie à la performance finale

Lien :

<https://afrique-formation.com/formation/epc-solaire-maitrisez-la-gestion-complete-des-projets-photovoltaïques-de-lingenierie-a-la-performance-finale>

 DURÉE
7 jours (49h)

 RÉFÉRENCE
DDE119

 CATÉGORIE
**Ingénierie et
Performance
Photovoltaïque**

OBJECTIFS DE LA FORMATION

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

- ✓ Comprendre le fonctionnement du modèle EPC dans le solaire
- ✓ Maîtriser les étapes clés d'un projet photovoltaïque
- ✓ Savoir piloter un projet de l'ingénierie à la mise en service
- ✓ Optimiser les coûts, délais et performances
- ✓ Gérer les risques techniques et financiers
- ✓ Assurer la qualité et la sécurité des chantiers
- ✓ Comprendre les contrats EPC et leurs implications
- ✓ Développer une vision globale des projets solaires industriels

POUR QUI ?

- ✓ Chefs de projet énergie solaire
- ✓ Ingénieurs photovoltaïques
- ✓ Project managers EPC
- ✓ Responsables construction
- ✓ Bureaux d'études techniques
- ✓ Développeurs de projets ENR
- ✓ Consultants en énergie et infrastructures

Afrique Formation



Programme détaillé

1 / Introduction au modèle EPC dans le solaire

- Définition du modèle EPC (Engineering, Procurement, Construction)
- Rôle dans les projets photovoltaïques industriels
- Chaîne de valeur des projets solaires

2 / Cycle de vie d'un projet solaire EPC

- Développement et conception
- Construction et exécution
- Mise en service et transfert

3 / Études d'ingénierie (Engineering)

- Études de faisabilité technique et économique
- Dimensionnement des installations photovoltaïques
- Conception électrique et layout des centrales

4 / Gestion des achats (Procurement)

- Stratégie d'approvisionnement
- Sélection des fournisseurs et équipements
- Gestion des coûts et logistique

5 / Construction et installation (Construction)

- Organisation des chantiers solaires
- Supervision des travaux sur site
- Coordination des sous-traitants

6 / Planification et pilotage de projet

- Planning (Gantt, jalons, chemins critiques)
- Gestion des ressources et des délais
- Suivi de l'avancement

7 / Gestion des coûts et budget EPC

- Estimation et contrôle des coûts
- Analyse des écarts budgétaires
- Optimisation financière des projets

8 / Gestion des risques projets solaires

- Identification des risques techniques et financiers
- Retards, aléas et contraintes terrain
- Plans de mitigation et contingence

9 / Qualité et contrôle des travaux

- Plan d'assurance qualité (QA/QC)
- Inspections et tests techniques
- Conformité aux standards internationaux

10 / Santé, sécurité et environnement (HSE)

- Normes de sécurité sur chantier solaire
- Prévention des accidents

- Gestion environnementale des projets

11 / Mise en service et performance (Commissioning)

- Tests fonctionnels et électriques
- Validation des performances
- Réception provisoire et finale

12 / Contrats EPC et gestion juridique

- Structure des contrats EPC
- Clauses de performance et garanties
- Responsabilités des parties prenantes

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

 31 Août au 08 Sep. 2026

 Présentiel -

 26 Oct. au 03 Nov. 2026

 Présentiel -

 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