AFRIQUE FORMATION
La Référence en Afrique pour la Formation



Projets solaires : optimisez le LCOE et maximisez la rentabilité de vos installations photovoltaïques

Lien : https://afrique-formation.com/formation/projets-solaires-optimisez-le-lcoe-et-maximisez-la-rentabilite-de-vos-installations-photovoltaiques

Afrique Formation

DURÉE
5 jours (35h)

RÉFÉRENCE
DDE140

CATÉGORIE
Finance, Droit et Stratégie des ENR

OBJECTIFS DE LA FORMATION

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

- Comprendre le concept et les enjeux du LCOE
- Identifier les leviers d’optimisation des projets solaires
- Maîtriser les composantes économiques et techniques
- Optimiser les coûts d’investissement et d’exploitation
- Maximiser la production énergétique
- Évaluer la rentabilité des projets solaires
- Intégrer les risques dans l’analyse financière
- Améliorer la performance globale des projets photovoltaïques

POUR QUI ?

- Ingénieurs en énergie renouvelable
- Chefs de projets solaires
- Analystes financiers énergie
- Investisseurs et développeurs de projets
- Bureaux d’études techniques
- Toute personne impliquée dans le développement de projets solaires

Afrique Formation

AFRIQUE FORMATION
La Référence en Afrique pour la Formation



Programme détaillé

1 / Introduction au LCOE (Levelized Cost of Energy)

- Définition et importance du LCOE
- Rôle dans l'évaluation des projets solaires
- Comparaison avec d'autres indicateurs financiers

2 / Composantes du LCOE

- CAPEX (coûts d'investissement)
- OPEX (coûts d'exploitation et maintenance)
- Production énergétique et durée de vie

3 / Facteurs influençant le LCOE

- Irradiation solaire et localisation
- Technologie des panneaux (PV)
- Conditions climatiques et environnementales

4 / Optimisation des coûts d'investissement (CAPEX)

- Choix des équipements (modules, onduleurs)
- Dimensionnement optimal des installations
- Optimisation des coûts d'ingénierie et construction (EPC)

Afrique Formation

5 / Optimisation des coûts d’exploitation (OPEX)

- Maintenance préventive et corrective
- Surveillance des performances
- Réduction des coûts opérationnels

6 / Maximisation de la production énergétique

- Orientation et inclinaison des panneaux
- Réduction des pertes (ombrage, câblage, conversion)
- Suivi et amélioration du rendement

7 / Modélisation financière du LCOE

- Calcul du LCOE sur la durée de vie du projet
- Sensibilité aux paramètres financiers
- Scénarios et simulations

8 / Gestion des risques des projets solaires

- Risques techniques et climatiques
- Risques financiers et réglementaires
- Stratégies de mitigation des risques

9 / Financement et rentabilité des projets

- Structure de financement (fonds propres, dette)
- Subventions et mécanismes de soutien
- Analyse de rentabilité (TRI, VAN)

10 / Stratégies d’optimisation globale

- Approche intégrée technique et financière
- Benchmarking des projets

Afrique Formation

- Amélioration continue de la performance énergétique et économique

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

07 au 11 Déc. 2026	Présentiel - Casablanca
18 au 22 Jan. 2027	Présentiel - Casablanca
15 au 19 Mars 2027	Présentiel - Casablanca
10 au 14 Mai 2027	Présentiel - Casablanca
05 au 09 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

Afrique Formation — Tous droits réservés