AFRIQUE FORMATION
La Référence en Afrique pour la Formation



Floating Solar : maîtrisez les centrales photovoltaïques flottantes et révolutionnez la production d’énergie solaire

Lien : https://afrique-formation.com/formation/floating-solar-maitrisez-les-centrales-photovoltaiques-flottantes-et-revolutionnez-la-production-denergie-solaire

DURÉE
5 jours (35h)

RÉFÉRENCE
DDE123

CATÉGORIE
Ingénierie et Performance Photovoltaïque

Afrique Formation

OBJECTIFS DE LA FORMATION

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

- Comprendre le fonctionnement des centrales solaires flottantes
- Maîtriser les principes de conception et d’ingénierie
- Savoir dimensionner un système floating solar
- Identifier les contraintes techniques et environnementales
- Optimiser la performance énergétique des installations
- Évaluer la rentabilité des projets solaires flottants
- Appréhender les enjeux de maintenance en milieu aquatique
- Développer des projets innovants en énergie solaire

POUR QUI ?

- Ingénieurs en énergie renouvelable
- Chefs de projets solaires
- Techniciens photovoltaïques
- Développeurs de projets énergétiques
- Responsables R&D en énergie solaire
- Toute personne impliquée dans les projets photovoltaïques innovants

Afrique Formation

AFRIQUE FORMATION
La Référence en Afrique pour la Formation



Programme détaillé

1 / Introduction au Floating Solar

- Définition des centrales solaires flottantes
- Principes de fonctionnement
- Enjeux énergétiques et environnementaux

2 / Typologie des installations flottantes

- Lacs, barrages, réservoirs artificiels
- Installations hybrides (hydro + solaire)
- Projets industriels et urbains

3 / Composants d’une centrale flottante

- Modules photovoltaïques adaptés
- Structures flottantes et ancrage
- Câblage et systèmes électriques

4 / Conception et ingénierie des systèmes flottants

- Études de faisabilité technique
- Dimensionnement des installations
- Contraintes hydrodynamiques et climatiques

Afrique Formation

5 / Intégration au réseau électrique

- Raccordement au réseau
- Gestion de la production intermittente
- Stabilité et injection d’énergie

6 / Performance énergétique et refroidissement naturel

- Effet de refroidissement de l’eau
- Amélioration du rendement des panneaux
- Optimisation de la production

7 / Impacts environnementaux et écologiques

- Réduction de l’évaporation de l’eau
- Impact sur les écosystèmes aquatiques
- Études environnementales

8 / Maintenance des centrales flottantes

- Accès et interventions techniques
- Entretien des structures et modules
- Gestion des risques en milieu aquatique

9 / Sécurité et contraintes techniques

- Résistance au vent et aux vagues
- Ancrage et stabilité des structures
- Normes de sécurité applicables

10 / Développement et rentabilité des projets

- Analyse économique des projets floating solar
- Coûts d’investissement et de maintenance

Afrique Formation

- Perspectives de croissance du marché

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

22 au 26 Fév. 2027	Présentiel - Casablanca
19 au 23 Avr. 2027	Présentiel - Casablanca
14 au 18 Juin 2027	Présentiel - Casablanca
09 au 13 Août 2027	Présentiel - Casablanca
04 au 08 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

Afrique Formation — Tous droits réservés