AFRIQUE FORMATION
La Référence en Afrique pour la Formation



Solaire nouvelle génération : exploitez les innovations PV pour augmenter le rendement et transformer vos projets énergétiques

Lien :
https://afrique-formation.com/formation/solaire-nouvelle-generation-exploitez-les-innovations-pv-pour-augmenter-le-rendement-et-transformer-vos-projets-energetiques

DURÉE
5 jours (35h)

RÉFÉRENCE
DDE148

CATÉGORIE
Ingénierie et Performance Photovoltaïque

Afrique Formation

OBJECTIFS DE LA FORMATION

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

- Comprendre les nouvelles technologies photovoltaïques
- Maîtriser le fonctionnement des systèmes bifaciaux, trackers et flottants
- Savoir comparer les performances des différentes solutions
- Optimiser le rendement des installations solaires
- Évaluer la rentabilité des technologies innovantes
- Identifier les contraintes techniques et environnementales
- Intégrer l’innovation dans les projets PV
- Anticiper les évolutions du secteur photovoltaïque

POUR QUI ?

- Ingénieurs en énergie solaire
- Chefs de projets photovoltaïques
- Techniciens en installations PV
- Responsables innovation énergétique
- Développeurs de projets solaires
- Investisseurs dans les énergies renouvelables
- Toute personne impliquée dans le secteur photovoltaïque

Afrique Formation

AFRIQUE FORMATION
La Référence en Afrique pour la Formation



Programme détaillé

1 / Introduction aux innovations photovoltaïques

- Évolution des technologies solaires
- Enjeux de performance et de compétitivité
- Panorama des solutions innovantes

2 / Technologie des panneaux bifaciaux

- Principe de fonctionnement des modules bifaciaux
- Gain énergétique et conditions d’optimisation
- Applications et cas d’usage

3 / Systèmes de trackers solaires

- Fonctionnement des trackers (1 axe et 2 axes)
- Suivi du soleil et optimisation de l’irradiation
- Gains de production et contraintes techniques

4 / Photovoltaïque flottant (Floating PV)

- Principe des centrales solaires sur plan d’eau
- Avantages techniques et environnementaux
- Contraintes d’installation et maintenance

Afrique Formation

5 / Conception et dimensionnement des systèmes innovants

- Choix des technologies adaptées au site
- Calcul des gains de production
- Intégration dans les projets PV

6 / Performance énergétique des solutions innovantes

- Comparaison avec les systèmes fixes classiques
- Analyse du rendement global
- Optimisation des performances

7 / Contraintes techniques et environnementales

- Résistance aux conditions climatiques
- Gestion de l’ombre et de la réflectivité
- Impacts sur l’environnement

8 / Maintenance des installations innovantes

- Maintenance des trackers et structures mobiles
- Entretien des installations flottantes
- Surveillance et fiabilité des systèmes

9 / Analyse économique des technologies innovantes

- Coûts d’investissement et retour sur investissement
- Rentabilité des solutions bifaciales et flottantes
- Modèles économiques des projets innovants

10 / Perspectives et tendances du photovoltaïque

- Innovations futures dans le solaire
- Hybridation des technologies

Afrique Formation

- Rôle dans la transition énergétique mondiale

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

25 au 29 Jan. 2027	Présentiel - Casablanca
22 au 26 Mars 2027	Présentiel - Casablanca
17 au 21 Mai 2027	Présentiel - Casablanca
12 au 16 Juil. 2027	Présentiel - Casablanca
06 au 10 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

Afrique Formation — Tous droits réservés