



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**

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
- ✓ Consultants en énergie renouvelable
- ✓ Responsables innovation énergétique
- ✓ Développeurs de projets solaires
- ✓ Investisseurs dans les énergies renouvelables
- ✓ Toute personne impliquée dans le secteur photovoltaïque

Afrique 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

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

- 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

 21 au 25 Sep. 2026

 Présentiel -

 16 au 20 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>