Cabinet Professionnel de Formation Industrielle



Agrivoltaïsme : conception, enjeux et mise en œuvre de projets solaires agri-couplés en contexte africain

Lien : https://cpfi-formation.com/formation/agrivoltaisme-conception-enjeux-et-mise-en-oeuvre-de-projets-solaires-agri-couples-en-contexte-africain

DURÉE
5 jours (35h)

RÉFÉRENCE
EAID129

CATÉGORIE
Energies Renouvelables

CPFI Formation

OBJECTIFS DE LA FORMATION

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

- Comprendre les principes et les bénéfices de l'agrivoltaïsme en contexte africain.
- Évaluer la faisabilité technique, agricole et économique d'un projet agrivoltaïque.
- Concevoir et dimensionner une installation photovoltaïque adaptée aux activités agricoles.
- Optimiser la cohabitation entre production agricole et production d'électricité.
- Mettre en œuvre des solutions d'irrigation solaire et de gestion durable de l'eau.
- Intégrer les systèmes de stockage d'énergie et les microgrids ruraux.
- Réaliser une analyse économique complète et identifier les mécanismes de financement adaptés.
- Garantir la conformité réglementaire, environnementale et sociale des projets.
- Exploiter les outils numériques pour le suivi des performances agricoles et énergétiques.
- Développer une expertise permettant de concevoir, financer, exploiter et pérenniser des projets agrivoltaïques performants, résilients et adaptés aux réalités africaines.

POUR QUI ?

- Ingénieurs en énergies renouvelables
- Ingénieurs agronomes
- Ingénieurs en génie rural
- Ingénieurs en génie électrique
- Responsables de projets agricoles et énergétiques
- Développeurs de projets photovoltaïques
- Exploitants agricoles et coopératives
- Bureaux d'études et sociétés d'ingénierie
- ONG, agences de développement et institutions publiques
- Banques, investisseurs et organismes de financement des projets verts
- Producteurs indépendants d'énergie (IPP), entreprises agro-industrielles, sociétés EPC, collectivités territoriales, chambres d'agriculture et centres de recherche
- Toute personne impliquée dans la conception, le financement, l'exploitation ou le développement de projets agrivoltaïques souhaitant acquérir une expertise avancée en agriculture durable, énergie solaire et développement rural en Afrique.

CPEI Formation

CPFI
Cabinet Professionnel de Formation Industrielle



Programme détaillé

1 / INTRODUCTION À L'AGRIVOLTAÏSME

- Principes de l'agrivoltaïsme et évolution mondiale
- Potentiel des projets agri-solaires en Afrique
- Avantages économiques, agricoles et environnementaux

2 / ANALYSE DES SITES ET ÉTUDES DE FAISABILITÉ

- Évaluation du potentiel solaire
- Analyse des sols, du climat et des cultures
- Étude des besoins énergétiques et agricoles

3 / CONCEPTION ET DIMENSIONNEMENT DES SYSTÈMES AGRIVOLTAÏQUES

- Choix des modules photovoltaïques et structures de support
- Hauteur, espacement et orientation des panneaux
- Optimisation de la production agricole et électrique

4 / GESTION AGRONOMIQUE ET OPTIMISATION DES CULTURES

- Sélection des cultures compatibles
- Gestion de l'ombrage et de la photosynthèse
- Productivité agricole sous panneaux photovoltaïques

CPFI Formation

5 / IRRIGATION SOLAIRE ET GESTION DE L'EAU

- Pompage solaire et irrigation intelligente
- Gestion durable des ressources en eau
- Optimisation hydrique en climat africain

6 / INTÉGRATION ÉNERGÉTIQUE ET MICROGRIDS RURAUX

- Stockage d'énergie et batteries
- Mini-réseaux hybrides et autoconsommation
- Valorisation de l'énergie produite

7 / ÉVALUATION ÉCONOMIQUE ET FINANCEMENT DES PROJETS

- CAPEX, OPEX et retour sur investissement
- Modèles économiques et revenus agricoles/énergétiques
- Financement climatique, subventions et partenariats

8 / CADRE RÉGLEMENTAIRE, ENVIRONNEMENTAL ET SOCIAL

- Réglementation foncière et énergétique
- Études d'impact environnemental et social
- Acceptabilité locale et implication des communautés

9 / EXPLOITATION, MAINTENANCE ET SUIVI DES PERFORMANCES

- Maintenance des installations photovoltaïques
- Suivi des performances agricoles et énergétiques
- Digitalisation, IoT et supervision des exploitations

10 / ATELIER PRATIQUE : CONCEPTION D'UN PROJET AGRIVOLTAÏQUE EN AFRIQUE

- Réalisation d'une étude de faisabilité complète
- Dimensionnement technico-économique d'une installation

CPTI Formation

- Élaboration d'un projet intégrant production agricole, énergie solaire, irrigation, financement, maintenance, durabilité et conformité réglementaire

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

23 au 27 Nov. 2026	Présentiel - Casablanca
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

Autres dates possibles sur demande. Contactez-nous pour organiser une session intra-entreprise.

CPFI Formation

Réservation & Renseignements

Téléphone : +212 522 247 210
Email : contact@cpfi-formation.com
Web : https//www.cpfi-formation.com

CPFI Formation — Tous droits réservés