

Systèmes solaires domestiques (SHS) et pay-as-you-go : gérer et développer une entreprise d'énergie décentralisée

Lien : https://afrique-formation.com/formation/systemes-solaires-domestiques-shs-et-pay-as-you-go-gerer-et-developper-une-entreprise-denergie-decentralisee

DURÉE
8 jours (56h)

RÉFÉRENCE
DDE272

CATÉGORIE
Electrification

Afrique Formation

🎯 OBJECTIFS DE LA FORMATION

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

- Comprendre les principes des systèmes solaires domestiques et du modèle PAYGo.
- Concevoir des solutions SHS adaptées aux besoins des ménages et des petites entreprises.
- Réaliser des études de marché et développer une stratégie commerciale efficace.
- Maîtriser le dimensionnement technique des installations solaires domestiques.
- Construire un modèle économique rentable pour une entreprise d'énergie décentralisée.
- Utiliser les plateformes numériques, l'IoT et le Mobile Money pour optimiser les opérations.
- Organiser les activités d'installation, de maintenance et de service après-vente.
- Gérer efficacement le portefeuille clients, les risques de crédit et les impayés.
- Identifier les opportunités de financement et préparer un plan de croissance.
- Mesurer les impacts sociaux, environnementaux et financiers des activités.
- Mettre en place un système de gouvernance et de pilotage performant.
- Concevoir et développer une entreprise SHS-PAYGo durable, rentable et à fort impact social.

👥 POUR QUI ?

- Entrepreneurs et porteurs de projets dans les énergies renouvelables
- Dirigeants et responsables d'entreprises SHS et PAYGo
- Chefs de projets d'électrification rurale et d'énergie décentralisée
- Ingénieurs en énergie solaire et techniciens photovoltaïques
- Responsables commerciaux et du développement des entreprises énergétiques
- Institutions financières, fonds d'investissement et investisseurs à impact
- Banques de développement, agences d'électrification rurale et bailleurs de fonds
- Cadres des ministères de l'Énergie, du Développement rural et de l'Innovation
- ONG, organisations internationales et agences de coopération
- Chercheurs, enseignants et étudiants en énergie, management, finance et développement durable
- Toute personne impliquée dans la création, le financement, la gestion ou le développement d'entreprises d'énergie décentralisée et de solutions solaires domestiques.

Afrique Formation

AFRIQUE FORMATION
La Référence en Afrique pour la Formation



Programme détaillé

1 / Fondamentaux des systèmes solaires domestiques (SHS) et du modèle Pay-As-You-Go (PAYGo)

- Principes des SHS et de l'électrification hors réseau
- Fonctionnement du modèle économique PAYGo
- Enjeux de l'accès à l'énergie et de l'inclusion énergétique

2 / Technologies des systèmes solaires domestiques

- Panneaux photovoltaïques, batteries, régulateurs et onduleurs
- Équipements DC/AC et appareils à haute efficacité énergétique
- Critères de sélection, qualité et certification des équipements

3 / Étude de marché et développement commercial

- Analyse de la demande et segmentation des clients
- Identification des zones prioritaires d'électrification
- Positionnement de l'offre et stratégie de croissance

4 / Conception et dimensionnement des SHS

- Évaluation des besoins énergétiques des ménages et des PME
- Calcul de la puissance, du stockage et de l'autonomie
- Standardisation des offres selon les profils de consommation

Afrique Formation

5 / Modèle économique et gestion financière

- Structure des coûts, revenus et rentabilité
- Tarification PAYGo et gestion des flux financiers
- Prévisions financières, trésorerie et gestion du portefeuille clients

6 / Plateformes PAYGo et transformation numérique

- Logiciels de gestion des clients et des actifs
- Intégration avec le Mobile Money et les paiements numériques
- IoT, télésurveillance et gestion à distance des équipements

7 / Installation, exploitation et maintenance

- Organisation des opérations sur le terrain
- Maintenance préventive, corrective et service après-vente
- Gestion des stocks, de la logistique et des pièces de rechange

8 / Expérience client et gestion du portefeuille

- Acquisition, fidélisation et accompagnement des clients
- Gestion des impayés, du risque de crédit et du recouvrement
- Qualité de service et satisfaction client

9 / Cadre réglementaire, conformité et gestion des risques

- Réglementation applicable aux entreprises d'énergie décentralisée
- Normes techniques, sécurité et protection des consommateurs
- Gestion des risques opérationnels, financiers et technologiques

10 / Financement et changement d'échelle

- Mobilisation des investisseurs, banques et fonds d'impact
- Financement des stocks et des actifs énergétiques

Afrique Formation

- Stratégies d'expansion géographique et de croissance durable

11 / Mesure d'impact et performance ESG

- Indicateurs d'accès à l'énergie et d'impact socio-économique
- Réduction des émissions de gaz à effet de serre
- Reporting ESG et communication avec les investisseurs

12 / Cas pratiques et projet de bout en bout

- Élaboration d'un business plan complet pour une entreprise SHS-PAYGo
- Conception d'une stratégie commerciale, financière et opérationnelle
- Présentation d'un projet de développement devant un comité d'investissement

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

15 au 24 Fév. 2027	Présentiel - Casablanca
12 au 21 Avr. 2027	Présentiel - Casablanca
07 au 16 Juin 2027	Présentiel - Casablanca
02 au 11 Août 2027	Présentiel - Casablanca
27 Sep. au 06 Oct. 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

Document généré le 18/11/2026 — Réf : DDE272
Afrique Formation — Tous droits réservés

Afrique Formation