

Fiche Technique: Formation Solaire au Cameroun

Objectifs de la formation

- Maîtriser les systèmes solaires photovoltaïques et thermiques adaptés au Cameroun.
- Réaliser des installations fiables, sécurisées et optimisées énergétiquement.
- Sensibiliser à la maintenance et au diagnostic des pannes.
- Optimiser les performances en milieu industriel et résidentiel.
- Assurer la conformité aux réglementations locales camerounaises.

Population cible

- Techniciens, ingénieurs, installateurs et responsables maintenance énergie.
- Cadres projets, chefs de chantier, managers énergie du secteur solaire.
- Professionnels en génie électrique et énergies renouvelables.
- Experts en énergie durable et décideurs publics/privés souhaitant comprendre le solaire.

Durée de la formation

Format	Durée	Modalités
Présentiel	5 jours intensifs	Ateliers pratiques en salle équipée
En ligne	6 semaines, 3 h/semaine	Modules e-learning et classes virtuelles
Mixte (blended learning)	3 jours en présentiel + 3 semaines en ligne	Théorie à distance + pratique sur site

Flexibilité adaptée aux contraintes professionnelles et géographiques au Cameroun.

Programme de la formation

Module	Objectif principal
Introduction aux énergies renouvelables	Panorama, impact environnemental, potentiel solaire local
Principes fondamentaux du solaire photovoltaïque	Fonctionnement panneaux, stockage, convertisseurs
Technologies solaires thermiques	Chauffage et eau chaude sanitaire
Conception et dimensionnement	Étude de site, calculs énergie, choix équipements
Installation, mise en service et maintenance	Sécurité, diagnostic et entretien
Réglementation et normes camerounaises	Cadre légal, sécurité électrique, qualité
Cas pratiques et simulations	Projets types, gestion de chantier

