

Fiche Technique: Formation Solaire au Bénin

Objectifs de la formation

- Comprendre les bases et le potentiel de l'énergie solaire au Bénin.
- Concevoir et dimensionner installations photovoltaïques et thermiques selon les besoins.
- Installer des systèmes solaires en respectant normes techniques et sécurité.
- Assurer maintenance préventive et corrective pour garantir performance durable.
- Maîtriser les aspects réglementaires, économiques et environnementaux locaux.
- Utiliser outils et méthodes pour diagnostic, suivi et optimisation des installations.

Population cible

- Techniciens et ingénieurs en énergies renouvelables voulant se spécialiser en solaire.
- Installateurs de systèmes énergétiques souhaitant maîtriser techniques précises.
- Gestionnaires de projets, responsables techniques, chefs de sites.
- Entrepreneurs, artisans et chefs d'entreprise du secteur énergie solaire.
- Décideurs et formateurs souhaitant renforcer leur expertise solaire.
- Acteurs agricoles, industriels, commerciaux et résidentiels intégrant le solaire.

Durée de la formation

La formation dure de 5 à 10 jours, adaptable selon les besoins.

Durée	Format	Modalités
5 à 10 jours	Présentiel, en ligne, hybride	Sessions adaptées intra ou interentreprises

Programme de la formation

Module	Contenu principal
Introduction à l'énergie solaire	Potentiel solaire, types de rayonnement, impacts environnementaux.
Formation solaire photovoltaïque	Fonctionnement, composants, caractéristiques des panneaux solaires.
Techniques d'installation	Montage, câblage, raccordement, mise en service systèmes photovoltaïques et thermiques.
Maintenance et dépannage	Diagnostic des pannes, entretien préventif, outils et sécurité.
Applications spécifiques	Installateur panneaux solaires, pompage solaire, chauffe-eau solaire.
Aspect réglementaire	Normes locales, certifications, homologation au Bénin.
Économies d'énergie et rentabilité	Études de cas, calculs retours sur investissement, analyses financières.

