

Fiche Technique: Formation Solaire en RDC

Objectifs de la formation

- Maîtriser les principes des systèmes solaires photovoltaïques et thermiques.
- Réaliser des études de faisabilité énergétique.
- Assurer la conception technique et le dimensionnement des installations.
- Comprendre les normes locales et internationales pour garantir la conformité.
- Appliquer les procédures de maintenance préventive et corrective.

Population cible

- Techniciens, ingénieurs, installateurs, responsables techniques en énergie renouvelable.
- Chefs de projets, responsables QHSE, cadres d'entreprises.
- Professionnels de la maintenance industrielle et opérateurs énergétiques.
- Entrepreneurs et consultants accompagnant des projets solaires en RDC.

Durée de la formation

Format	Durée	Description
Présentiel	5 jours	Ateliers pratiques et visites terrain.
Blended (hybride)	7 jours étalés	Cours en ligne et sessions pratiques en présentiel.
100% en ligne	7 jours	Modules vidéo, exercices interactifs, webinaires.

Programme de la formation

Introduction aux énergies renouvelables et à l'énergie solaire

Fondamentaux des énergies renouvelables et contexte solaire.

Principes physiques et électrotechniques du solaire photovoltaïque

Bases physiques et fonctionnement des systèmes photovoltaïques.

Dimensionnement et conception des installations photovoltaïques

Calculs et plans pour installations adaptées.

Installation et mise en service des panneaux solaires

Techniques de pose, sécurité et tests de fonctionnement.

Systèmes solaires thermiques et applications

Chauffage solaire et eau chaude sanitaire.

Maintenance, diagnostic et dépannage

Entretien préventif et correctif des installations.

Normes, réglementation et bonnes pratiques en RDC

Respect des exigences locales et internationales.

Études de cas locales et visite de site (optionnelle)

Mise en situation terrain pour mieux comprendre le contexte.

Gestion de projet et évaluation économique

Organisation et analyse financière des projets solaires.

Formation adaptée aux professionnels souhaitant un apprentissage mixte entre théorie, cas pratiques et application terrain.